

JOANNIS RAII

# SYNOPSIS
## METHODICA
# Avium & Piscium;
## OPUS POSTHUMUM,

QUOD
Vivus recensuit & perfecit ipse insignissimus Author;

IN QUO
Multas SPECIES, in ipsius Ornithologiâ & Ichthyologia desideratas, adjecit: Methodumque suam PISCIUM Naturæ magis convenientem reddidit.

CUM
## Appendice, & Iconibus.

*LONDINI:*
Impensis GULIELMI INNYS, ad Insignia Principis in Cœmeterio D. *Pauli*.
MDCCXIII. 1713

JOANNIS RAII

# SYNOPSIS

METHODICA

# AVIUM.



*LONDINI:*

Anno MDCCXIII.

# Ad Lectorem.



*HIC Liber, insignis licèt, & clarissimum superiore seculo Scriptoris nomen primâ fronte gerens, in cujusdam Bibliopolæ scrinio, forte fortunâ paulo abhinc repertus est. Ibi pulvere obrutus, & cum tineis certans, Bibliopolæ culpâ, diu delituit. Quem ut Autographum remitteret, nec prece, nec præmio, nec minis* RAII *amici moverent: id quod ex eorum Epistolis, jam penes me asservatis, nuperrimè intellexi.*

Opus *idcirco* Posthumum *habes, benevole Lector; at ab ipsius magni* RAII *manu, diu ante obitum ejus, limatum & perfectum. Quippe summorum & doctissimorum ejus amicorum, D.* TANCREDI ROBINSONI, *M. D. aliorumque rogatu, inchoatum est hoc Opusculum; quod ut absolutiùs ederetur, huic suas* Jamaicenses, *aliasque Observationes & Collectiones impertivit clarissimus* SLOANIUS. *Ita tandem ad finem perductum est circa annum* 1693 *aut* 1694, *ut ex* RAII *Epistolis patet, & de hâc re me certiorem fecit D.* DALE Braintreensis *Vir curiosus, ac* RAII *vicinus & amicus.*

*In utrâque hujus Synopseωs parte, plurimæ additæ sunt* Species; *ac in posteriore* Metho-

du;

dus *alia est, & Naturæ magis conveniens quam in Clarissimi* WILLUGHBEI Ichthyologiâ, *à* RAIO *nostro editâ.*

*Quamvis igitur immortale magni* WILLUGHBEI *nomen, & opera sint laude dignissima, aliorumque facilè superantia ejusdem* Ornithologia & Ichthyologia, *si tamen Historias excipias, hic Liber non tantùm mole minor, ideoque ad circumferendum aptior, verùm etiam auctior multò est & emendatior.*

*Cùm primò* Willughbei Raiique *mentionem feci, in animo fuit quædam de tam illustrium virorum institutis, & exantlatis laboribus dicere, prout ab ipso* RAIO, WILLUGHBEI *item* filiâ *(sui sexûs ornamento) aliisque accepi. Hæc verò si aggrederer, necesse esset, aut plura dicere quàm quæ in Præfatiunculâ enumerari possunt, aut pauciora quàm tantorum Virorum meritis debeantur. De his autem alius erit dicendi locus, cum* Epistolas, *cæteraque* RAIANA *edidero; quod molior, si modò vitam otiumque dederit Deus. Obnixè igitur omnes, qui de re literariâ cum Clarissimo* RAIO *egerunt, peto, siqua ejusmodi* RAIANA *habeant, ut pro suâ humanitate mihi velint impertire: quod beneficium, ut omnes rei literariæ studiosi, gratâ memoriâ & summâ laude prosequentur, ita præ aliis*

Upminstri prope Rumfordiam, Essexiæ.
Dec. 19. 1712.

W. DERHAM.

# SYNOPSIS METHODICA AVIUM.

## AVIUM *Divisio generalis.*



VES sunt vel *terrestres*, vel *aquaticæ.*

*Terrestres* vocamus quæ aquas minimè frequentant, sed in ficcioribus plerumque degunt, & in terra victum quærunt.

Hæ vel sunt rostro & unguibus *aduncis*, Γαμψώνυχες Græcis dictæ, vel rostro & unguibus *rectioribus* minúsque hamatis.

Γαμψώνυχες vel sunt *frugivoræ* ut *Psittaci*, vel *carnivoræ* & *rapaces*, ut reliquæ. Rapacium in genere, sed præcipuè Diurnarum, Notæ sunt, Caput habere grande, collum breve; Rostrum & ungues (ut diximus) aduncos; Linguam latam, crassam, & humanæ similem. Pennas in cauda 12, quod & multis præterea avibus commune est; Remiges in utravis ad 24. Ventriculum membranosum, non musculosum; Appendices seu Intestina cœca gemina, brevissima, quæque adultis saltem nullius usûs esse videntur; femora valida & musculosa, ad prædam feriendam; *Insigni visûs acumine pollere*, ad eam è longinquo dispiciendam: *Solitarias esse, non gregarias.* Quamvis autem *Aristoteles* in genere

pronunciet, Γαμψωνύχων ὐδὲν ἀγελαῖον, Vultures excipiendi videntur, quos *Bellonius* catervatim volare, 50 aut 60 simul, observavit: *Pennis plumisve pro corporis mole copiosissimis vestiri*, ut Aves majores esse videantur, quàm pennis exutæ reverà sunt: *Longævas esse, & quidem præ aliis Avibus*; de quo quamvis dubitem; Aves tamen in genere omnes pro corporum mole Quadrupedibus vivaciores esse certissimum est. *Inediam diutissimè tolerare*, quod pro victûs ratione, qui non semper in promptu, iis ferè necessarium est. *Fœminas maribus corporis mole majores esse, formâ speciosiores, viribus fortiores, indole generosiores* ferocioresve; quòd sobolis alendæ cura iis præcipuè incumbit. Quòd *Rostri basis aliquousque cute nudâ, (ceram* Accipitrarii vocant*) obducatur. Quòd uncus Mandibulæ superioris ætate augetur, & in longum producitur. Quòd denique excrementa fluida ferè sunt lactis instar.* Hæ prædâ & rapinâ plerunque victitant, Quadrupeda minora & Aves invadentes & dilaniantes; nonnullæ ignaviores cadaveribus fortè repertis non abstinent, sed discerptis vescuntur, ut *Vultures*. Γαμψώνυχες *rapaces* & carnivoræ sunt vel *Nocturnæ*, quæ internoctu evolant & prædantur, capitibus magnis & velut Felinis, *Bubones* & *Noctuæ* dictæ; vel *Diurnæ*, ut Reliquæ, quæ interdiu prædantur.

Uncungues *rapaces* seu carnivoræ *Diurnæ* sunt vel *Majores*, vel *Minores*. *Majores* sunt vel *Generosiores*, ut *Aquilæ*; vel *Ignaviores*, ut *Vultures*.

Aquilæ nonnullæ Accipitres quosdam, (ut v.g. Gyrofalconem dictum,) magnitudine non superant, quin potiùs ab hisce superantur. Differunt ergò Aquilæ ab aliis rapacibus, non tantùm quòd magnitudine excellunt, sed quòd naturâ feræ & indomitæ sunt, nec institutionis & tractationis patientes.

*Minores* itidem sunt vel *generosiores*, ad aucupium institui solitæ, *Hawks* nostratibus dictæ, Latinis *Accipitres*, quas Accipitrarii optimâ ratione distinguunt in *Macropteras*, h. e. *Alis longis* & ad caudam ferè extremam extensis donatas, *Long-winged Hawks*; quales sunt *Falco*, *Lanerius*, &c. & *Brachypteras*, *Short-winged Hawks*, i. e. *alis*

*alis brevibus* & ab extrema cauda multùm deficientibus præditas; utì ſunt *Accipiter Fringillarius* & *Palumbarius*: vel *Ignaviores* & *Sylveſtres*, ab Accipitrariis ferè neglectæ, ut *Buteo, Milvus*, &c. quibus addi poſſunt *Lanii ſeu Colluriones*; in hoc genere minimæ, roſtro aliquouſque recto, extremo adunco. Aves roſtro & unguibus rectioribus minúſque hamatis ſunt vel 1. *Maximæ*, ſingulares & ſui generis, ob corporum molem & alarum parvitatem volatui inidoneæ, ut *Struthio-camelus, Emeu ſeu Caſſoaris*, & *Dodo*.

2. *Mediæ magnitudinis*, ſeu majores, quæ vel ſunt Roſtris *magnis craſſis validis* & *oblongis*; vel Roſtris *minoribus* & *brevioribus, nonnihil incurvis*, ſaltem in Gallinaceo genere.

Priores in duo genera diſtinguimus. *Primum Genus Corvinum* vocamus à ſimilitudine *Corvi* Avis notiſſimæ; quarum notæ ſunt, Roſtrum magnum, craſſum, rectum, aut modicè inflexum; victus ex carne, inſectis & frugibus promiſcuus; nonnullæ tamen carnivoræ tantùm ſunt, morticinis & cadaveribus præcipuè inhiantes, quin & aves vivas aliáque animalia rapiunt & dilaniant, undè à nonnullis *Semirapaces* appellantur. Corvos etiam à quibuſdam ad aucupium inſtitutos audivimus. *Secundum, Picorum* genus eſt, quod plurimis & inſignibus notis ab alio quocunque Avium genere differt, & cognitu facillimum eſt. Earum præcipuæ, & maximè characteriſticæ ſunt, 1. Linguam habere teretem, in ſpinulam oſſeam, acutam, utrinque dentatam deſinentem, quam longiſſimè exſerere & evibrare poteſt in arborum rimas aliáve foramina, ad inſecta ibidem latitantia lancinanda & extrahenda. 2. Digitos in pedibus anticos tantùm duos, & poſticos totidem, ad arbores commodiùs ſcandendum. 3. Inteſtinis cœcis carere; quod nulli alii quam hactenus novimus avi convenit.

Poſteriores in duo genera ſubdividuntur, 1. *Gallinaceum*, quarum notæ ſunt 1. Roſtrum breve validum & nonnihil incurvum, ad grana, quibus præcipuè victitat hoc genus, colligenda. 2. Ventriculus craſſis muſculis

instructus ad eadem, calculorum (quos deglutit) ope comminuenda. 3. Corpus crassum & ponderosum, carne multa. 4. Alæ breves & concavæ, undè minimè altivolæ sunt, & breves volatus faciunt hæ aves. 5. Intestina cæca longissima. 6. Caro, præcipuè musculorum pectoris, alba, qui color à coctione se prodit manifestius. 7. Humi nidificare, quia sci. pulli recens exclusi in nido non jacent, nec à matribus aluntur; sed densa lanugine vestiti, huc illuc cursitare, matres sequi, ipsique cibum rostellis colligere possunt.

2. *Columbinum*, cujus notæ sunt 1. Figura corporis peculiaris, Cuculum referens. 2. Tibiæ breves, & in omnibus quas novimus speciebus unà cum pedibus rubræ. 3. Alæ longæ, & volatus pernix. 4. Rostrum rectum, tenue, angustum & longiusculum; excipiendæ hîc sunt columbæ nonnullæ exoticæ, quæ rostrum brevius & crassius habent. 5. Vox gemebunda. 6. Bina duntaxat unâ vice ova ponere; quem defectum sæpiùs in anno pariendo compensant. 7. Cibum pullis ex ingluvie sua in os eructare maceratum & emollitum ad faciliorem concoctionem.

3. *Minores*; quarum notæ, magnitudo inter Columbas & Alaudas media: Rostrum longitudinis & crassitiei mediocris, deorsum modicè inflexum, cauda longa; victus è baccis & insectis promiscuus. Hoc genus Avium à similitudine cum Turdo Ave notissima *Turdinum* vocamus.

4. *Minimæ*, quas Aviculas dicimus, & in *tenuirostras* & crassirostras dividimus.

*Aves aquaticæ* sunt vel quæ *circa aquas versantur* & in aquosis plerumque victum quærunt, aquis tamen non innatant, quæ omnes *fissipedes* sunt, pleræque etiam longicruræ, tibiis quoque supra genua vulgò credita aliquousque nudis, ut aquas vadosas commodiùs ingrediantur: vel quæ aquis innatant, quarum pleræque *Palmipedes* sunt, & crura breviuscula maximam partem obtinent.

Quæ

Quæ *circa aquas verſantur* ſunt vel *Maximæ*, ſingulares & ſui generis, ut *Grus*, &c. vel *Minores*. *Minores* ſunt vel *Piſcivoræ*; vel *Inſectivoræ* aut *Limoſugæ*, ſive ut utraſque eodem nomine comprehendam, *non Piſcivoræ*. *Non piſcivoras* pro roſtrorum longitudine dividimus in 1. *Roſtris longiſſimis* donatas, ſeu *rectis*, ut *Scolopaces*, &c. ſive *curvis*, ut *Arquatæ*, &c. 2. *Roſtris mediæ longitudinis*, cujuſmodi ſunt *Himantopus*, &c. 3. *Roſtris breviſſimis*, hoc eſt, Digitum & dimidium non excedentibus, ut *Vannellus*, *Pluvialis*, &c.

*Aves aquis innatantes*, ſunt vel *fiſſipedes*, digitis in nonnullis, ut *Fulica*, ad latera membranis auctis: vel *Palmipedes*; eæque vel *longicruræ* & anomalæ; *Phœnicopterus*, *Avoſetta*, *Trochilus*; vel *cruribus brevioribus* donatæ. Hæ vel *Tridactylæ* ſunt, digito poſtico carentes; ut *Penguin*, *Alka*, *Lomwia*, *Lunda*: vel *Tetradactylæ*: quibus vel *digiti omnes membranis intercedentibus connexi* ſunt, ut, *Onocrotalus*, *Anſer Baſſanus*, *Corvus aquaticus*, &c. vel *tres tantum*, poſtico ſoluto; atque hæ iterum vel I. *Anguſtiroſtræ*; ſeu roſtro in *extremo acuto*, recto aut modicè tantùm inflexo, quæ duûm generum ſunt 1. *Brachypteræ* & urinatrices, *Colymbi* dictæ, quorum nonnulli digitos habent diviſos membranis tantùm lateralibus auctos. 2. *Macropteræ* & volaticæ *Lari* dictæ: ſive *Roſtro* in extremo *adunco*, quæ duûm pariter generum ſunt, nimirum 1. *Roſtro ſerrato* ſeu ad latera utrinque dentato; *Mergi*: 2. *Roſtro lævi* ſeu dentium experte, *Puffinus* Anglorum, *Avis Diomedea*, &c. vel II. *latiroſtræ*; quæ dividi poſſunt in genus *Anſerinum*, quarum notas inferiùs dabimus: & *Anatinum*, cujus generis Aves ſunt vel *marinæ* & *urinatrices*: vel *fluviatiles* & *lacuſtres*.

## *Aves rapaces diurnæ: & primò* MAJORES *quæ duûm Generum ſunt.*

### *Primò* Generoſiores, *ſeu* AQUILÆ.

AQuilæ magnitudine inſigni, quâ earum pleriſque antecellunt, necnon feritate innata, ut difficulter admodum cicurari & ad aucupium inſtitui poſſint, à reliquis *Avibus rapacibus* differunt; generoſitate & Roſtri aduncitate à *Vulturibus*, quibus Roſtrum non confeſtim atque è fronte enaſcitur in hamum curvatur, verùm poſt duorum digitorum ſeu medii palmi continuam rectitudinem, obſervante *Geſnero*.

1. Chryſaëtos *Aldrov.* Ornithol. lib. 2. cap. 2. i. e. *Aquila fulva ſeu aurea*. Magnitudine inter Aquilas excellit, & colore in toto corpore fulvo à reliquis diſtinguitur; à proximè ſequente caudæ totius colore fuſco, quódque crura ad pedes uſque plumoſa habeat. *Aldrovando* appenſa 12 libras æquabat.

2. Aquila fulva ſeu *Chryſaëtos*, caudâ annulo albo cinctâ. Hujus nidus Anno 1668. in ſylvoſis propè *Derwentiam fluvium* in *Pecco Derbienſi* inventus eſt, è bacillis ſeu virgis ligneis grandioribus compoſitus, quorum altera extremitas rupis cujuſdam eminentiæ, altera duabus betulis innitebatur. Bacillis junci inſternebantur, juncis Ericæ, Ericis iterum junci; in quibus jacebat pullus unicus cum uno ovo urino, adjacentibus cadaveribus unius agni, unius leporis, & trium Grygalli pullorum. Erat autem nidus iſte quadratus, duas ulnas latus, nulla in medio cavitate; verùm planus & æqualis. Pullus ferè adultus erat, & ad volandum idoneus, *Accipitris palumbarii* figurâ; dorſo *Subbuteonis* inſtar nigricante; Anſeris propè pondere; tibiis ad pedes uſque plumoſis; annulo ſeu zonâ in cauda albâ.

Aquilæ

Aquilæ ſpeciem quandam in præruptis rupibus ſeu clivis montis *Snowdon* in Wallia quotannis nidificare aiunt.

3. Haliæëtus ſeu *Oſſifraga*, *The Oſprey*. In fluminibus noſtris non raiò piſces prædatur; at verò pedem alterum planum, digitis membranis intercedentibus connexis, Anſeris aliúſve Avis palmipedis in modum, alterum diviſum ad inſtar aliarum Rapacium habere (ut vulgo perſuaſum) proculdubio falſum & fabuloſum eſt. Ob magnitudinem inſignem Aquilis annumerari meretur; cùm Balbuſardus Anglorum, *The bald Buzzard*, (qui à multis pro Haliæëto habetur) nonnullis etiam ex Accipitrino genere avibus magnitudine cedat.

4. Melanæêtos ſeu *Aquila Valeria*. A colore nigro, & viribus quibus valet dicta. Hujus generis Avem in Curia *Medioburgenſi Zelandiæ* enutritam vidimus, Corvi magnitudine duplâ; Capite, collo, pectore, nigris; in interſcapulio maculâ magnâ triangulari ex albo rufuſcente notatam, item areâ albâ tranſversâ in alis. Sexus tam in hac ſpecie quàm in aliis Aquilis coloribus multùm variant.

5. Pygargus, *Albicilla* Gazæ, quibuſdam *Hinnularia*. Magnitudine quâ ei cedit, colore luteo roſtri & pedum, capitis albicante aut cineraſcente, caudæ vel totius, vel alterius medietatis albo, à *Chryſaëto* differt. Nobis ad ſtateram examinata $8\frac{1}{2}$ libras pendebat. *Aldrovando* deſcripta multò minor erat, & colore diverſa. Venetiis nacti ſumus ab Aucupibus occiſam, & in foro venum oblatam.

6. Morphnos *Geſn.* & *Aldrov.* non alia avis eſt quàm *Balbuſardus* Anglorum, ipſo *Turnero* fatente, qui deſcriptionem ejus ſub *Morphni* appellatione ad *Geſnerum* tranſmiſit.

7. *Morphno congener* Aldrov. Galli gallinacei magnitudine erat, Cerâ roſtri luteâ, colore totius ferrugineo, maculis tamen aliquot albis hinc inde ſparſis; cruribus totis hirſutis ad digitos uſque.

8. *Aquila Braſilienſis criſtata*, *Urutaurana* Indigenis dicta *Marcgrav.* Criſta è quatuor pennis nigris componitur, duabus mediis 2 digitos altis, lateralibus parvis. Ro-

ſtrum nigrum cum cera ad baſin flava. Pedes etiam flavi. Color in capite, alarum remigibus, & tota ferè ſupina parte fuſcus: in pectore, ventre, & femoribus cruribuſque ad pedes uſque albus, nigris pennis ſquamatim variegatus.

9. Urubitinga Braſilienſibus *Marcgrav.* A præcedente differt 1. colore, qui huic per totum corpus fuſcus eſt & nigricans; 2. Oculis Aquilinis, cùm illi eleganter aurei ſint; 3. Cruribus nudis luteis; 4. Cauda bicolore, inferiore parte ad duas tertias alba, reliqua nigra. 5. Criſtæ denique abſentiâ.

10. Percnopteros ſeu *Gypaetos* Aldrov. *Oripelargus* etiam dicta. Hujus Avis tres ſeu ſpecies ſeu varietates proponit *Aldrovandus*, quarum deſcriptiones apud ipſum vide. Nos hujus generis Avem *Venetiis* in ædibus cujuſdam *Nobilis Veneti* enutritam vidimus & deſcripſimus An. 1664.

Magnitudine Aquilam æquat ſuperátve. Caput & collum plumis deſtituta, albâ duntaxat lanugine veſtiebantur. Imum collum infra lanuginem quidam veluti torquis plumarum albentium cingebat. Plumæ ferè omnes corpus tegentes dilutè ferrugineæ. Remiges alarum & cauda nigra. Roſtrum magnum, Lari quàm Aquilæ ſimilius, extremo albicans: Nares cute nigra tegebantur. A roſtro ad oculos cutis nuda erat, colore cœruleo. Oculorum irides ex rubro Avellaneæ. E naribus continuè guttatim humor ſtillabat. Crura paulò infra genua plumis tecta, ex interiore parte alba. Pedes plumbei: medius digitus reliquis multò longior: extimus ad primum articulum membranâ medio annexus: Ungues nigri, minores miniúſque incurvati quàm in Aquilis. Ingluvies tanquam ſaccus propendebat. Semper fere alis expanſis ſtetit, eodem ſitu quo *Vultur Leporarius* à Geſnero depingitur.

Avis hæc primæ ab *Aldrovando* deſcriptæ eadem eſſe videtur, à qua ſecundam ejuſdem ſpecie diverſam non eſſe ſuſpicor; cùm *Aldrovandus* ipſe ſecundam ſuam Gypaëton *Geſnerianæ* non diſſimilem eſſe fateatur. Quòd verò *Geſneriana* & noſtra eadem Avis ſint, vel unica

nica illa nota humoris è roſtro ſtillantis ad probandum ſufficere videtur, quantumvis colores diſcrepent: *Geſneriana* enim colore Ciconiam referebat. Sexus autem in hoc genus Avibus coloribus aliiſque accidentibus plurimùm differunt.

Avis hæc ob ignaviam ſuam, roſtrique & pedum figuram, Aquilis minimè accenſeri debet.

---

## *De* VULTURIBUS.

VUlturum notæ characteriſticæ quibus ab aliis Rapacibus Avibus, Aquilis præcipuè, differunt, ſunt, 1. Quòd Roſtrum eis non confeſtim atque è fronte enaſcitur in hamum curvetur, ſed poſt duorum digitorum continuam rectitudinem. 2. Quòd Aquilâ ignaviores ſint, & cadaveribus veſcantur, à quibus illæ abſtinent: nec tamen cadaveribus ſolis veſcuntur, ſed etiam vivas volucres, hædos, lepores, hinnulos inſectantur & rapiunt. 3. Collum ferè implume habere. 4. Turmatim volare, obſervante *Bellonio*, quod ſolis inter Rapaces diurnas Vulturibus convenit. 5. Ingluviem ante ventriculum velut ſacculum propendentem habere, quod in Gypaëto dicto Venetiis viſo obſervavimus. 6. Quod marem fœmina, præter morem aliarum Rapacium, magnitudine non ſuperet. 7. Quòd alarum incumbens corpori pars leni tota vellere, quod ſoli inter Rapaces peculiare, integitur. 8. Quod ſub gutture ſpatium habeat palmi latitudine non tam plumis quàm pilis, qui Vitulinis ſimillimi ſunt, veſtitum.

Verùm Crura ad pedes uſque plumoſa habere, quâ notâ Vultures ab aliis Rapacibus diſtingui exiſtimat *Bellonius*, nec omnibus commune eſt nec ſolis proprium.

Vulturum ſpecies à *Bellonio* & *Geſnero* proponuntur ſex.

1. Vultur *cinereus*.

2. Vultur *niger*. Quorum *Bellonius* nullas neque deſcrip-

ſcriptiones integras, neque notas characteriſticas adhibet, ſed nudas duntaxat icones ponit.

3. Vultur *Bœticus* à Bœtico ſeu caſtaneo totius corporis colore dictus. Alarum & caudæ pennæ nigræ ſunt: Plumæ verticis breviuſculæ & curtæ: Cauda brevis alarum longiſſimarum reſpectu: Crura brevia, plumis undique contecta ad digitos uſque.

4. Vultur *Leporarius Geſn.* Colore eſt in rutilo nigricante, pedibus flavis. Stans aut ſedens criſtam quaſi cornuta in capite erigit, quæ in volante non apparet. Minor eſt, nec pectore adeò fulvo ac proximè ſequens.

5. Vultur *aureus Geſn.* Pars prona tota ruffa, verſùs caudam dilutior. Dorſum nigrum: Alæ & cauda fuſcæ. Aquilæ eſt magnitudine. Digiti pedum fuſco aut corneo colore ſunt.

6. Vultur *albus*, quem cum cinereo *Bellonius* eundē facit.

7. Vultur *fulvus*, *Bœtico Bellonii congener.* Dorſum ei & alæ fulvæ: Cauda brevis alarum reſpectu, quo cum Bœtico *Bellonii* convenit. Roſtrum nigrum, extremo aduncum. Caput & collum ad pectus uſque, ut & media pars pectoris, plumis deſtituta, brevi, molli, denſaque lanugine alba veſtiuntur. Oculi torvi, iridibus croceis. In cervicis ima parte, ſeu dorſi ſumma, congeries pennularum anguſtarum, reliquis multò longiorum, ut in *Percnoptero* Aldrovandi, collum cingit. In Ornithotropheo Regio, in Vivario *S. Jacobi* dicto enutritum vidimus & deſcripſimus, unde allatum neſcimus.

8. *Vultur Braſilienſis* aut *Mexicanus*, Urubu Marcgr. *Tzopiloth* Fr. Ximen. *Aura* Nieremb. Corvi magnitudine eſt; caudâ longâ, alis tamen ea longioribus. Pennæ totius corporis nigræ: caput parvum, cute tectum paulum rugoſa, mira colorum diverſitate: nam in ſiniſtro latere infra oculum crocei eſt coloris, ſupra oculum cœrulei, item in ſummitate; reliqua parte ſubrunni; in dextro latere circa oculum ſupernè & infernè crocei coloris, in ſummitate itidem; reliquâ parte ex croceo albicantis. Roſtrum ſatis longum, extremo aduncum, & ad medietatem uſque à capite cute obtectum è croceo cœruleſcente. In medietate roſtri ſuperiore narium

um foramen unum,amplum,tranſverſim poſitum. Extremitas roſtri quæ cute caret alba eſt. Fœtet ejus caro inſtar cadaveris; nam & cadaveribus veſcuntur. Fœda avis eſt, ſemper macra, nunquam ſatura. *Ximenes* Corvi ſpeciem facit: Verùm Roſtri extremitas adunca & Caput implume Vulturibus accenſendum ſuadent.

Avis hæc Jamaycenſibus noſtris the *Carrion-Crow* dicitur,in ſuperiore: à roſtri mandibula duo narium foramina ampla habet, non unum tranſverſim poſitum, ut falſo *Hernandez*. Volat ut Milvus: Animalia viva non aggreditur aut rapit, ſed mortuorum duntaxat cadaveribus veſcitur, ut nos certiores fecit doctiſſimus Amicus noſter & naturalis Hiſtoriæ callentiſſimus *D. Hanſius Sloane*, αὐτόπτης.

9. Hujus generis eſſe videtur Avis illa ingens Chilenſis, *Cuntur* dicta, quam ego ob magnitudinem enormem & pene incredibilem, pro ficta & fabuloſa olim habui, ideoque Ornithologiæ *D. Willughby* inſerere non ſum auſus. Jam verò dari hujuſmodi Avem fidem mihi fecit Amicus noſter ſummus, & in Hiſtoria Naturali verſatiſſimus *D. Hanſius Sloane* M. D. Hiſtoriâ ejus, quam ab αὐτόπτῃ fide digniſſimo, D. *Joanne Strong*, Nauarcho, qui per fretum Magellanicum in Oceanum Auſtralem navigavit, unà cum penna Alæ remige, accepit, communicata.

Ad oram,inquit D. *Strong*,maritimam Chilenſem,circa triceſimum tertium latitudinis Meridionalis gradum, non procul à *Mocha* inſula,antequam locum *Herradura* dictum accederemus, Alitem hanc offendimus, Clivo maritimo excelſo prope littus inſidentem. Glande plumbea trajectæ & occiſæ ſpatium & magnitudinem ſocii navales attoniti mirabantur. Quippe ab extremo ad extremum alarum extenſarum commenſurata 13 pedes latitudine æquabat. Hiſpani Regionis iſtius incolæ quænam Avis eſſet interrogati *Cuntur* dictam affirmabant, ſéque ab illis valdè timere, nè liberos ſuos raperent & dilaniarent, vel aliquam eis noxam inferrent.

Penna quam mihi (verba ſunt D. *Sloane*) dono dedit Capitaneus prædictus, duos pedes & quatuor inſuper

per digitos longa erat. Scapus nudus seu pars fistulosa $5\frac{3}{4}$ dig. longa, ambitu ferè sesquidigitali, ab uno latere nonnihil concava, ab alterò convexa, colore tota fusco seu obscuro, ℥iij. gr. $17\frac{1}{2}$ pondere. Avis ipsa, ex descriptione rudi, qualem ab imperitis & in Historia Animalium minimè versatis extorquere potui, quin Vultur fuerit ex Aurarum dictarum genere minimè dubito. A nautis ob caput calvum seu implume pro Gallo pavone per errorem initio habita est, ut & Aura à primis nostræ gentis Americæ colonis ob eandem rationem, unde & carnem ejus comederunt, idque sine ullo nocumento.

Avis hujus à *Josepho Açosta* mentionem factam invenio lib. 4. cap. 37. *E contra* (De Tomineiis sermonem habuit) *Quas Condores vocant magnitudinis sunt ingentis, earumrumque virium, ut non solùm Ovem eviscerare & comedere valeant, sed & vitulum integrum.*

*Garcilasso de la Vega* de iis hæc habet, Aliæ adhuc Alites habentur, quas Rapacibus annumerare possimus, magnitudine vasta & immani, *Cuntur* dictæ, Hispanis corruptè *Condor*. Harum nonnullæ ab Hispanis occisæ ab extremo ad extremum alarum extensarum mensurâ sumptâ 15 aut 16 pedes, hoc est $5\frac{3}{4}$ ulnas latitudine implebant. Natura ad earum ferociam viresque in parte temperandas aut irritas reddendas, ungues iis aduncos, quos Aquilæ concessit, denegavit, pedum digitis in rectiores & Gallinaceorum æmulos desinentibus. Rostrum tamen iis satis validum indulsit ad Boum etiam tergora perforanda & diripienda, visceráque abdomine discisso dilanianda. Binæ earum vaccam taurúmve adoriri audent, & vorare solent. Nec ab hominibus abstinent; quin singulæ pueros decennes duodecennésve aggrediuntur & occidunt. Insigni Naturæ providentia, tum pecudum tum indigenarum securitati cautum est, nè multæ nascerentur; nam si numerosæ essent, magnam armentis stragem, & incolis damnum inferrent, nec quicquam ferè ab earum rapinis tutum foret. Color varius est ex albo & nigro, Picæ caudatæ instar. Cristam in capite parilem seu æqualem habent instar Novaculæ, non serratum ad modum Gallinaceæ. Cum ex aëre

in

in terram devolant forti alarum agitatione aërem verberando ſtrepitum ſuſurrumve adeò vehementem & terrificum edunt, ut vel attonitum vel ſurdum reddat audientē.

---

## Accipitres macropteri generoſiores *ad aucupium inſtitui ſoliti,* Hawks *noſtratibus dicti.*

1. FALCO *peregrinus:* niger Aldrovando deſcriptus vertice erat plano & depreſſo; Roſtro pulchrè cœruleo, cum cera intensè lutea. Caput, cervix, dorſum, alæ fuſcæ & propemodum nigræ: Pectus, venter & femora alba, lineis latiuſculis nigris tranſverſis diſtincta. Cauda minùs fuſca, lineis nigris tranſverſim ductis [*croſs Bars*] inſignita. Crura pedéſque lutea; tibiæ breves.

2. Falco *Sacer.* Angl. *The Sacre.* Omnium præter Gyrfalconem maximus eſt, colore Milvino, ſeu inter ruffum & fuligineum medio; cruribus brevibus, digitis cœruleis; roſtro etiam brevi & cœruleo: Corpore longiuſculo, alis & cauda longis.

3. Gyrfalco, *The Jerfalcon,* cujus mas ſive Tertiarius (Anglicé *Tarcel,*) *The Jerkin* dicitur, *Gyr.* Germanis Vulturem ſignificat. Sola magnitudine ſua, Aquilæ æmulâ, ab aliis quibuſcunque Falcionibus ſatis diſtinguitur; quamvis aliæ notæ non deſint. Vertex planus, Roſtrum cœruleum, item tibiæ & pedes; Color plumarum in corpore toto albus, verum dorſi & alarum pennæ nigra macula cordiformi notatæ; cauda breviuſcula notis nigris tranſverſis variegata: Gula, pectus & venter albedine pura tincta. Gruibus & Ardeis inprimis infeſta eſt.

4. Falco *montanus, The Mountain Falcon.* Peregrino minor eſt, verticè faſtigiato ſeu leniter elevato: Roſtro craſſo, brevi, nigro, cerâ luteâ; corpore leucophæo; pedibus croceis.

5. Falco *gentilis* i. e. *nobilis dictus.* à Peregrino & Germanico parùm admodum differt vel corporis forma, vel indole & moribus, ut nonniſi oculatiſſimus quiſque & in arte exercitatiſſimus Accipitrarius eos poſſit diſtinguere.

6. Falco *gibbosus, The Haggard Falcon.* Sic dictus est, quòd ob brevitatem caput vix appareat ante juga alarum, dum eas supra latera dorsi componit; ita ut gibbum gestare videatur. Anglici nostri Rei Accipitrariæ scriptores Falconem hunc gibbosum seu *Haggard Falcon*, & Peregrinum dictum pro eodem habent, nomina hæc promiscuè usurpantes.

7. Falco *albus, The White-Falcon.* Colore totius corporis & alarum albo à reliquis speciebus abundè distinguitur.

8. *Lithofalco* & *Dendrofalco.* De his nihil notatu dignum invenimus. Lithofalco Alberto mediæ magnitudinis est, & vigoris inter *peregrinum* & *gibbosum.* Dendrofalci plenissimam descriptionem apud *Gesnerum* habemus, quam Subbuteoni convenire *D. Willughby* existimat.

9. Falco *Tunetanus, The Tunis or Barbary Falcon.* Qui nostratibus hoc nomine venit hujus generis reliquis, Peregrino dicto, Montano, & Gentili minor est. Bellonius ad Lanarii magnitudinem & similitudinem accedere scribit.

10. Falco *rubens, The Red Falcon.* Quæ de hoc genere Aldrovandus ex Alberto habet apud ipsum vide: nos an detur hujusmodi species à reliquis distincta dubitamus.

11. Falcones *Indici rubri Aldrov.* Horum alter, quem fœminam esse putavit, major erat, vertice lato & fere plano. Rostrum cinereum, cerâ luteâ. Supina pars tota cinerea ad fuscum tendens. Ab exteriore oculorum cantho macula longa ducitur, eodem quo pectus colore imbuta. Pectus autem & prona superficies penè tota rubet cinnabarino remisso; inspersis anteriori sterno maculis rarioribus cinereis. Alter, quem marem putavit, minor erat. Color autem rubeus in prona superficie saturatior erat: Dorsum & supina facies prorsus nigra.

12. Falco *Indicus cirratus.* Magnitudine ad Asturem accedit. Caput ei planum, nigrum, cirratum, crista bifida ab Occipite retrò dependente. Collum rubrum.

Pectus

Pectus & venter ex albo & nigro varia, lituris seu lineis transversis alternis perquam lucidis & pulchris. Irides oculorum flavæ. Rostrum obscurè cœruleum, & propemodum nigrum; præcipuè versus apicem, nam basis luteâ membranâ obducitur. Crura plumis ad pedes usque vestita: Pedes lutei, ungues nigerrimi. Minores pennarum alæ ordines fimbriis albicant. Cauda areolis seu zonis nigris & cinereis alternis varia. Cætera nigricat. Avem hanc ex India Orientali advectam in Ornitrophio Regio in vivario *S. Jacobi* dicto enutritam vidimus.

13. Lanarius, *The Lannar*, cujus mas sive Tertiarius *The Lanneret* dicitur. Notæ hujus diagnosticæ sunt, Quòd rostrum cruráque cum pedibus habeat cœrulea; plumas anteriores albo & nigro varios maculis non transversis, sed plumas in longum distinguentibus, contrariâ atque in Falconibus ratione. Supina pars tota fusca; Alarum prona notis rotundis ac instar exiguorum nummulorum per superficiem disseminatis picta. Galliæ perpetuus est Lanarius.

A. 14. Subbuteo *Bellon. & Aldrov. The Hobby.* Parvitate sua à præcedentibus distinguitur, appendicibus angularibus utrinque ad superiorem Rostri mandibulam cum Balbusardo, Æsalone, Tinnunculo & Laniis dictis convenit; ab insectandis Alaudis, quibus præcipue infestus est, *Accipiter Alaudarius* dici meretur. Ejus autem conspectum & præsentiam, instinctu quodam naturæ, adeô horret & expavescit Alauda, ut ad eum evitandum vel in hominis ipsius sinum confugere, vel in carpentum quo vehitur apertum, velut in Asylum, quamvis non satis tutum, se recipere non vereatur.

15. Æsalon *Bellon. & Aldrov. The Merlin.* Avium hujus generis omnium minima est, Merulâ non multo major, animosa tamen & audax. Rostrum cœruleum: Torquis sub occipite ex albo lutescens. Dorsum ferrugineo & nigricante cœruleo colore varium. Prona pars corporis albo ferrugineo, cum maculis nigro-ferrugineis deorsum à capite caudam versus tendentibus, non transversis.

A. 6. Tinnun-

16. *Tinnunculus* seu Cenchris *Aldrov. The Kestrell, Stannell,* or Stonegall. nonnullis, *The Windhover.* Magnitudine est Columbæ; capite cinereo, lineolis nigris vario; Supina pars corporis ad uropygium usque (quod cinereum) ruffa cum maculis nigris in extremis plumis versùs apices; Prona pars ruffa cum lineis nigris secundum longitudinem pennarum ductis. *Windhover* dicitur quòd aërem quasi ventilet, alas motitando, unde in eodem loco diutiùs hæret.

Solent non rarò *Tinnunculi* à nostratibus cicurari, & ad aucupium institui, aliarum Avium rapacium more. *Cenchris* seu *Miliaria* dicitur hæc Avis, quòd punctis nigris Milii æmulis insignis sit. *Gesn.*

---

## Aves *Rapaces diurnæ* minores, macropteræ, sylvestres & ignaviores, *ab Accipitrariis neglectæ.*

1. BUteo *vulgaris* sive *Triorches* quod tres testiculos habere vulgò sed falsò creditus sit. Notæ hujus Avis sunt, Color dorsi è ferrugineo nigricans, cum maculis interdum albis in alarum vestitricibus: Pectoris ex albo flavicans, cum maculis oblongis ferrugineis in singulis plumulis, non transversis sed deorsum tendentibus. Rostrum quoque nudum, è cœruleo nigricans, basi cute nuda lutea (quam *Ceram* à colore, ut puto, vocant) tecta. Cuniculis infesta est hæc Avis.

2. Buteo *apivorus* sive *vespivorus, The Honey-Buzzard,* A Buteone vulgari differt membranâ ad rostri basin [*the Cere*] nigricante; capite cinereo, iridibus oculorum flavis; pedibus brevioribus & crassioribus; cauda longiore; zonâ cinereâ transversâ in alis & cauda.

Insectis victitat, & vesparum nymphis pullos nutrit.

3. Balbusardus Anglorum, Haliæëtus *Aldrov. The Bald-Buzzard;* nonnullis, *the Sea-Eagle.* A Buteone vulgari

vulgari differt Occipite albo, unde nomen Anglicum *Bald-Buzzard*, i. e. Buteo calvus: 2. Pondere & magnitudine, quâ eum superat. 3. Alarum longitudine. 4. Digito anticorum extimo retrorsum versatili seu flexili, 5. Appendicibus seu processibus angularibus in superiore rostri mandibula. 6. Victu è piscibus.

A. 4. MILVUS æruginosus *Aldrov.* Circus *Bellonii, The Moor-Buzzard.* Ad Buteones potiùs quàm Milvos referri debet, cùm caudam non habeat forcipatam, quæ Milvi nota est. Colore undique tam prona quàm supina parte ferrugineo seu Aquilino, excepto summo capite quod ex fulvo albicat; magnitudine infra Buteonem; pedibus longis, tenuibus, flavis, à congeneribus differt.

A. 5. PYGARGUS Accipiter, Subbuteo *Turn. The Ring-tail:* Mas *Hen-harrow* seu *Henharrier* dicitur, à laniandis gallinis. Ab aliis differt uropygio albo, unde nomen; torque plumularum arrectarum circa aures, ceu corona, caput cingente.

A. 6. *Milvus, The Kite, or Glead.* Nota hujus characteristica, quâ solâ ab aliis Rapacium speciebus facilè distinguitur, est cauda forcipata; ut aliàs conquirere non sit opus: est tamen pulchrè colorata. Pullis gallinaceis & anatinis infesta est. Alis expansis in aëre se librat: quin nulla vel rara alarum agitatione de loco in locum provehitur velut fluxu aut lapsu quodam. Hinc Anglis *Glead* dicitur à verbo *glide*, quod labi motu velut insensibili & tranquillo absque agitatione aliqua aut subsultu significat, ut flumen super planitiem sensim declivem.

6. *Milvus Brasiliensis* CARACARA *dictus* Gaviaon *Lusitanis* Marcgrav. Magnitudo Milvi: Cauda 9 dig. longa, Alæ 14, quæ tamen nondum ad finem caudæ pertingunt. Color totius ravus cum albis & flavis punctulis. Cauda albo & fusco variegata est. Caput Accipitrinum, rostro adunco, mediocriter magno, nigro. Pedes lutei, unguibus semilunaribus nigris.

---

## *Aves* Rapaces brachypteræ, i. e. *alis cauda brevioribus, seu ab extrema cauda cùm componuntur multùm deficientibus.*

HUjus generis duas tantùm præter *Lanios* species novimus. Eæ sunt,

1. *Accipiter Palumbarius Aldrov.* & *aliorum*, Astur *Gallorum*. *The* GOSHAWK. Magnitudine insigni quâ *Buteonem* vulgarem superat à *Niso* Recentiorum *seu* Accipitre *Fringillario* differt. Supina corporis pars tota fusca, *Buteonis* colore, prona alba, transversis lineolis nigris creberrimis undulatis pulcherrimè variegata.

A. 2. FRINGILLARIUS *Accipiter*, Recentiorum *Nisus* & *Sparverius*, *The* SPARROW-HAWK. Hujus mas *The Musket* nomine *Gallico* dicitur. Magnitudo ei *Columbæ*. Pars corporis *supina* fusca; *prona* lineolis transversis crebris, albis & fuscis ferrugineisve undulatis varia; *Alæ* breves, quâ notâ ab antedictis omnibus excepto præcedente distinguitur; *cauda* longa, fasciis transversis (*bars* vocant) nigricantibus distincta. *Columbas* prædatur & vastat mirum in modum.

*His adde Aves Lanios dictas,*

A. 3. LANIUS seu *Collurio* cinereus major, *The greater* BUTCHER-BIRD *or Mattagasse*, Eboracensibus & Derbiensibus *Wereangel*, nomine cum *Germanis* communi. Magnitudine est *Merulæ*, colore, exceptis alis & caudæ pennis, (quæ ex albo & nigro variæ) & ductu nigro à rictu oris utrinque per oculos ad occiput, cinereo. Ad Avicularum aucupium interdum instituitur.

A. 4. LANIUS *minor ruffus seu tertius* Aldrov. *The lesser red-backt* BUTCHER-BIRD. *Dorsum* huic ruffum, *uropygium* tamen cinereum, ut & *caput*. A rostro per oculos ultra aures linea lata nigra extenditur. *Gula* & *pectus* alba.

A 5.

A. 5. LANIUS minor lineis albis & nigris ſemicircularibus variegatus, *The leſſer variegated* BUTCHER-BIRD. Hæc ſpecies lineâ illâ nigrâ à roſtro utrinque per oculos ductâ caret.

A. 6. LANIUS minor cineraſcens ſeu ruffo cinereus cum macula in ſcapulis alba, *The leſſer Aſh-coloured* BUTCHER-BIRD *with a white Spot on each Shoulder*: The Wood-chat.

*Lanii* omnes roſtro ſunt longitudinis mediocris, aliquouſque recto, in extremitate tantùm adunco: & *barbulas* ſeu *ſetas* nigricantes circa roſtrum habent: præterea *mandibula* ſuperior prope curvaturam appendices duas anguloſas obtinet inferiori ſuperincumbentes, cui nullæ cavitates ad eas excipiendas inſculptæ ſunt, ut in *Subbuteone* & *Tiununculo*, &c.

Varietates omnes antedictas ſæpius obſervavi; ſpecie revera diſtinctas eſſe non auſim fidenter aſſerere, cùm noverim quantum ſexus in hoc genus Avibus colore inter ſe differant.

---

## *Avium* rapacium *ſpecies adhuc tres apud* DU TERTRE & ROCHEFORT *invenio in* Hiſtoria Naturali *Inſularum* Antillarum.

1. M*Ansfeny* dictam formâ & pennis *Aquilæ*, ſola magnitudine, (quâ ei cedit nec *Falconem* ſuperat) diſcrepantem. Aves tantum imbelles, *Turdos*, *Hirundines marinas*, *Alaudas marinas*, *Turtures*, &c. prædatur. *Serpentibus* etiam & *Lacertis* victitat.

2. Le Peſcheur, *Piſcator*, Præcedenti per omnia ſimilis, niſi quod *plumas* in ventre *albas* habeat, & in ſummo capite *nigras*. Solos *piſces* invadit; nec *quadrupedia* aut *Aves* aggreditur, iiſve ullatenus infeſtus eſt.

3. L'eſmerillon *Grygry*, a voce ſeu clamore ſic dicta. *Turdo* non multo major eſt, Supina pars tota ruffa, ni-

gris maculis picta; prona alba, armellino variegata. *Lacertulas* solas insectatur, sed interdum pullos parvos.

---

## Aves Rapaces minores exoticæ & anomalæ, *Manucodiata & Aves Paradisi* dictæ.

HAS non *Apodes* esse, ut olim vulgò persuasum, oculatis testibus & Avibus integris alatis constar. Appositè *Bontius* lib. 5. cap. 12. '*Tantum abest has* Paradisi aves *vel pedibus carere, vel aëre nutriri, ut unguibus* '*incurvis & peracutis parvas* Aviculas, Chlorides Fringil- 'las, *& similes venentur, easque mox, sicut reliquæ rapa*'*ces Aves devorent: ut nec illud verum sit, eas nonnisi* '*mortuas inveniri, cùm & arboribus insideant, & sagittis* '*à* Ternacensibus *figantur, unde etiam à celeri & reciproco* '*volatu* Hirundineo Hirundines Tarnacenses *ab Indis* 'vocantur.

Sunt autem Aves hæ aspectu pulcherrimæ, & singulari pennarum forma & situ ab aliis omnibus avibus diversæ; siquidem è pectoris lateribus *pennæ* longissimæ hinc inde magno numero enascuntur, quæ tum ultra caudam in longum aliquousque procurrunt, tum in latum diffunduntur: & è nonnullarum, non tamen omnium, uropygiis, cirri bini seu pennarum scapi, plumulis seu villis destituti, enati, lougissimè ultra reliquas pennas protenduntur.

Harum Avium 5 species describit *Aldrovandus*; plures addunt *Clusius* & *Marcgravius*.

1. Corporis magnitudine & formâ *Hirundinem* pæne æquabat; capitis plumagine purissimi auri colore egregiè relucente; *menti* tegetibus colore ex cyaneo viridi serici instar splendentibus: *Alarum* pennæ fuscæ inter nigrum & ruffum fulgebant: reliqui corporis fulvæ in ruffum vergebant. *Cirri* illi gemini nigri.

2. A reliquis maximè diverſa erat, quòd binas in *uropygio* pennas haberet cæteras duorum palmorum longitudine excedentes; *linguam* rubicundam, longiuſculam, acutam, *Picorum* non planè diſſimilem. Cirris *caudæ* geminis longiſſimis carebat. *Pennarum* etiam colore à reliquis plurimum differebat.

3. Hippomanucodiata *dicta* ab inſigni trium dodrantum à principio roſtri ad caudam extremam longitudine. *Roſtrum* aduncum: color totius albus, præter collum & ventrem, quæ caſtanea. Vertex ferrugineus, quem colorem flavus excepit, ut hunc viridis.

4. Seu *Cirrata*; roſtro longiſſimo, nigro adunco: Capitis, colli, & alarum pennæ nigreſcebant. Cirrus 3. dig. altus, rigidus, flavus, prope cervicem, velut ex ſetis compoſitus.

5. *Seu* vulgaris *Aldrov. Geſn.* quartæ ſpeciei valde ſimilis, niſi quòd *cirro* careret, roſtroque ab inferiore parte curvo & exiguo eſſet.

6. *Manucodiata* Rex *Marcgrav. Hirundinem* corporis magnitudine æquabat: *capite* & *oculis* parvis, *roſtro* a recto acuminato, *pedibus* ſatis craſſis, *unguibus* lunatis ſeu aduncis: pennulis ad roſtrum holoſericeis, ſuperne viridi & fuſco mixtis, inferiùs nigris: *Collum* ſupernè aureum, inferiùs viride ex aureo ſplendens: *pectus* ſaturatè brunneum: reliquum corpus, alæ, & cauda eleganter brunnea. *Pennæ* longæ lateribus adnaſcentes, propè exortum aureæ fuere, reliquæ ex albo flaveſcentes. *Cirros* binos habuit prælongos ad exortum aureos, versùs extremum incurvatos & obſcurè brunnos.

7. *Manucodiata* altera, *Marcgr.* Magnitudine *Hirundinem* ſuperabat: *Caput* depreſſum, *Oculi* perexigui grani *Milii* magnitudine, *Roſtrum* præcedentis ſimile. Ad exortum roſtri pennulis nigerrimis holoſericeis ornata erat. *Guttur* totum & collum inferius ad oculos uſque & genas pennis holoſericeis è viridi aureis, ſplendentibus veſtitum; caput ſuperius holoſericeis itidem obſcurè luteis, ſed ad tactum durioribus. Collum cingunt plumæ breves, holoſericeæ, ex aureo ſplendentes. *Dorſi* tegetes è

flavo aureæ ſplendentes, inferius dilutè ex albo brunneæ. *Alæ* & *cauda* brunneæ.

Hæ duæ deſcriptiones vel unius & ejuſdem ſpeciei *Avis* ſunt, vel duarum valdè ſimilium, cúmque prima *Aldrovandi* in multis conveniunt.

8. *Paradiſæa avis* majoris generis *Cluſii* à precedente non multùm differt, ut eandem planè putem; vertice à roſtro ad oculos & collo holoſericeis pennulis flavi coloris ſuperna parte, infima fuſcis veſtito.

9. *Paradiſæa* minoris generis *ejuſdem*, primæ *Marcgravii* eadem videtur. *Guttur* tamen pennis viridibus ſplendentibus tectum erat ad modum *Aldrovandinæ* primæ.

10. Rex *Avium Paradiſearum* majoris generis *Cluſ.* Aliis *Manucodiatis* minor erat. *Alæ* toto aviculæ corpore longè majores. *Roſtrum* album, unciale, ima parte villis rubris, ceu ſtaminibus holoſericeis, tecta, ut & tota capitis parte anteriore. Media pars capitis circa oculos parvis maculis nigris punctata erat. *Collum* cum pectore pennulis ſaturè nigris, velut holoſericeis ſtaminibus, tectum. Supina pars tota ferè, [*dorſum, alæ, cauda*] unicolor erat, è flavo fuſca. Sub *pectore* velut torque atro digitum minimum lato inſignita erat. Pennæ *ventrem* tegentes albæ, ſed quæ alis proximæ nigræ. *Cirri caudæ* tenues, nigri, extremo in orbem convoluti, & ab uno latere villis tenuiſſimis præditi, ſupina parte viridi ſaturo colore ſplendentibus, pronâ fuſcis.

*Cæterùm* Avium Paradiſearum *duo genera* ſunt, referente *Cluſio*, unum *Majorum* quæ elegantiores, cujuſmodi in inſula *Arou* duntaxat reperiuntur alterum *minorum* & minùs elegantium, quas inſulæ (*Papuæ* inſuloe *Cilolo* vicinæ) producunt. Hæ *nervis* illis prælongis ſeu *cirris* ex *uropygio* exeuntibus carent, quibus alterum genus donatur.

Utrique generi ſuum *Regem* eſſe aiunt, peculiarem & colore differentem, qui ſupra reliquas perpetuò ſublimiùs volat.

MANUCODIATA *Zeylanica*, cauda longiſſimâ forcipata bipenni, *Waluhora* Zeylanenſibus i. e. *Goſſipium* furens *Muſ. Leyd.*

Avibus

AVIBUS RAPACIBUS *diurnis congener* CUCULUS, Κόκκυξ *Græcis*.

*Aucupes* noſtri *Bononienſes* (inquit *Aldrovandus*) uno ore affirmant & *Cuculos* majores reperiri, & minores; & illos præterea duorum eſſe generum, ſed quæ ſolius coloris differentiâ inter ſe diſtinguuntur. *Minores* verò à majoribus non alia ratione quàm magnitudine diſcrepare.

Majoris utriuſque icones dat *Aldrovandus*: minorem nunquam vidit.

Prima *Aldrov.* à noſtrate *Cuculo* differt figura *Roſtri* Palumbi *ſimili*, cùm noſtratis roſtrum *Turdi* aut *Merulæ* roſtrum, potius referat: deinde lineis tranſverſis in pectore & ventre interruptis, cum in noſtrate integræ & continuæ ſint.

CUCULUS noſtras ſeu *Aldrov.* ſecunda, *The Cuckow*, *Roſtro* & *unguibus* eſt minoribus & debilioribus quàm cæteræ rapaces. *Notæ* ejus *characteriſticæ* ſunt *Nares* rotundæ ſupra roſtri ſuperficiem eminentes, cujuſmodi in nulla præterea ave hactenus obſervavimus. Avium ova ſorbere dicitur, aut pullos duntaxat tenellos nec dum nido egreſſos prædari; ideóque exacta æſtate, cùm ejuſmodi victus ei non amplius ſuppetit, torpere & obdormire creditur. Verùm nos in diſſecti ventriculis Erucas aliáque inſecta invenimus, & aviculas Cuculi pullos inſectis nutrire certiſſimum eſt: non ergo ob defectum alimenti vel ſe abſcondit, vel alio transfert, quacunque tandem de cauſa id faciat: fortè quia frigoris hyberni minùs patiens eſt.

In Ave *Anno* 1693 obſervata *Prona pars* corporis albicabat cum aliqua flavi tinctura lineis tranſverſis nigricantibus, in gutture & ſummo pectore crebrioribus, inferiùs rarioribus, variegata, *Accipitrum* modo: *imus venter* lineis hujuſmodi carebat. *Supina pars* tota cum capite & alis, lineis ſeu ductibus fulvis & nigris tranſverſis pulcherrimè diſtincta. In ſummo capite maculæ aliquot albæ; quin & apices pennarum in imo dorſo ſupra uropygium albent: interior etiam limbus exteriorum alæ remigum

maculis albis majusculis transversis pingitur: *Cauda* prælonga, ductibus tranlversis nigris & fulvis, maculisque ad scapum & extimos pennarum margines albis varia, 8 pennis composita, mediis duabus longissimis, exterioribus utrinque ordine brevioribus. *Tibiæ* brevissimæ, & ad pedes usque plumis velatæ. *Pedes* debiles flavicantes, unguibus propemodum concoloribus. *Digiti* 4, exteriores duo postici seu retrorsum siti, medii antrorsum; interiores autem exterioribus breviores & minores sunt. Rictus oris amplus; *os* intus croceum 2. *Cuculus* Indicus. *Mus. Leyd.*

---

## Aves Rapaces *nocturnæ*.

CApitis & *oculorum* magnitudine & protuberantia, quodque *noctu* evolent & prædentur à reliquis Rapacibus diurnis differunt.

---

## Noctuæ auritæ *Horn-Owls*, id est, *Cornutæ*, Anglis.

1. BUBO. Cujus tres species proponit *Aldrovandus*. *Noctua* omnium maxima, aut *Anserem* ut quæ *Aquilam* adæquet; Secunda à *Gesneriana* seu *prima* differebat *cruribus* minùs torosis supra genu, & gracilioribus; Colore per totum corpus fulvo seu ferrugineo ex cinereo, *pectore* subnigris maculis in longum ductis instar *Accipitrum* pulchrè minutimque distincto, nec colores in dorso respondent. Tertia *Aldrov.* cum secunda in omnibus convenit, præterquam *tibiis*, quas minimè hirsutas habet, sed,

quem-

quemadmodum & pedes, debiles. 2. *Bubo* Brasiliensis *Marcgravii* Jacurutu dicta adeò similis est huic Avi, ut eandem dicere non verear.

Duas hujus generis Aves vidimus in *Ornithotrophio Regio* in vivario S. *Jacobi* prope *Westmonasterium* Aquilæ magnitudine, *pedibus* ad ungues usque hirsutis, iridibus oculorum ex rubro flavicantibus; colore totius Bœtico, *Ardeæ stellari* simili, lituris longis nigris deorsum per medium plumarum ductis: lineis circa ventrem transversis.

A. 2. OTUS sive *Noctua aurita*, Asio *Latinis* Plinio, *The Horn-Owl*. A pennulis in capite extantibus, cornuum aut auricularum æmulis, ita dicitur. Hanc *D. Jessop* ex agro Eboracensi ad nos transmisit: cæterùm in Anglia rarior est.

3. Scops *Aldrov.* Omnium rapacium nocturnarum prope minima. *Aures* dictæ seu *cornua* unâ duntaxat pennulâ constant.

---

## Noctuæ non auritæ, *seu pennulis aurium instar extantibus carentes.*

A. 1. ALUCO *minor* Aldrov. *The common white Owl, or Barn-Owl*, and by some *The Church-Owl*, quo nomine quandam *Noctuæ* speciem *Belgæ* etiam appellant. *The white Owl*, i. e. Noctua alba *dicitur* à colore albo qui in eâ præcipuè eminet, quamvis maculis & lineolis fulvis pulchrè variegata sit.

A. 2. STRIX Aldrov. *The common brown or Ivy-Owl*, à stridore etiam *Screech-Owl* dicta. Differt à præcedente colore obscuriore, è ferrugineo & nigricante vario: quódque extima alæ penna exigua sit, & plus palmo brevior tertia quartâque; secunda digito brevior tertia; quarta & quinta omnium longissimæ; cùm in illa secunda & tertia longissimæ sint, extima autem utrâvis vix digito dimidio brevior.

A. 3.

A. 3. STRIX cinerea, fortè *Ulula* Aldrovandi, *The Grey Owl.* A præcedente *differt*, quòd hæc cinerea sit, aut grisea, ut vocant, illa fusca aut brunnea; quòd hæc maculis longis in pectore donetur, quibus illa caret; quódque interior peplus circa caput tantùm fusco & albo varius sit.

4. ULULA Latinis, *Owl* sive *Howlet* Anglis, Gallis *Hulot*, Germanis *Ul* sive *Eul* à voce quam edit lugubri & flebili proculdubio denominata est hæc Avis, siquidem *Howl* Anglis & *Germanis* idem valet quod *ululo* & *ejulo* Latinis. *Owl* autem *Anglis* generale nomen est omnium Avium nocturnarum. *Ulula Aldrov.* Strix *nostra* cinerea esse videtur.

5. *Ulula* Gesneri, *Gallinæ* magnitudine aut supra; colore ruffo nigro resperso; pinnulis inter oculos & dorsum multis, densis, cinereo fere colore: *cruribus* albicantibus, punctis consperſis lividis, nobis incognita est.

6. NOCTUA minor. *The little Owl.* Parvitate sua, ut quæ *Merulâ* minor sit, nec *Alaudam* magnitudine multùm excedat, ab aliis nocturnis Rapacibus Avibus differt. In *Sylvis Austriacis* invenitur, sed rariùs; *Romæ* etiam venalem vidimus.

7. *Noctua Brasiliensis* CABURE dicta *Marcgr.* Magnitudo *Turdelæ*, Rostrum & oculorum irides flavæ; *Crura* brevia hirsuta; *ungues* nigri; *cauda* lata, umbræ dilutæ, colore albo undata. Pars *supina* tota, caput, dorsum, alæ Umbræ pariter dilutæ colore, maculis albis, in capite & collo minimis, in alis majoribus, variegata. *Pectus* & *venter* albicant, Umbræ dilutæ maculis variegata.

---

## Aves nocturnæ *anomalæ*, Cuculi *colore*, *rictu* Hirundinis *apodis*, CAPRIMULGI *dictæ*.

A. 1. CAPRIMULGUS *nostras vulgaris* & *Aldrov.* Salopiensibus, *The Fern-Owl*, Eboracensibus, *The Churn-Owl*, à strepitu quem inter volandum edit.

edit. *The Goat-sucker.* Pulcherrima est avis, corporis figura & coloribus *Cuculo* quàm *Noctuæ* similior. *Rostro* minimo nigro, *Rictu* oris ingenti, *Pedibus* brevibus exilibus ab aliis quibuscunque Noctuis abundè distinguitur. In ventriculo *semina* & *scarabeos* invenimus. Est autem Avis anomala, nocturna quidem, verùm cum Rapacibus nullo modo conveniens. *Caput* proportione corporis magnum, verùm multo minus quàm reliquis Avibus nocturnis. In *sylvis* præcipuè *montosis*, in *Pecco Derbiensi*, *Eboracensi* comitatu, *Salopia*, & alibi invenitur.

2. CAPRIMULGUS *Americanus*, IBIJAU Brasiliensibus, *Noitibo* Lusitanis *Marcgr.* Magnitudo *Hirundinis*; *Caput* latum & depressum; *oculi* magni, pupillâ ellipticâ, iride flavescente. *Rostellum* minimum, *os* amplissimum, *lingua* minima. *Crura* alba parva. Medii digiti unguis velut pinnatus. Pars supina nigricat punctulis albis inspersis. *Pennæ* in toto inferiore corpore ex albo & nigro mixtæ, ut in *Niso*. Reperitur & species hujus magnitudine Noctuæ.

3. GUIRAQUEREA *Brasiliensis* ad *Caprimulgum* accedens *Marcgr.* Magnitudo *Alaudæ*. Capitis, oculorum, oris, rostri figurâ ad præcedentem accedit. *Setas* crassas habet ad latera rostri. *Alæ* longæ sunt, sed *cauda* multo longior, cùm in præcedente Alæ ad caudæ extremitatem fere pertingant; duæ in caudæ pennæ reliquis longiùs excurrunt. Tota avis ex fusco cinerei coloris est, cum maculis obscurè flavis aut albicantibus mixtis, more *Nisi*. Circa totum collum ponè caput annulum habet obscurè aureum. *Crura* cinerea seu fusca. Reliqua *vide* apud *Marcgravium*, nam hæc ad distinctionem sufficient.

*An* Aves hæ nocturnæ sint necne, Autor non prodidit, utcunque externa specie *Caprimulgum* exactè referunt. Cùm autem *Caprimulgi* & *Hirundines apodes* in multis conveniant, annon Aves hæ Brasilienses *Hirundinei* potiùs geueris sint considerandum. Pedum figura *Hirundini apodi* non respondet.

---

## Aves *Roſtro & unguibus aduncis* frugivoræ, *ſeu* Pſittaci.

PSITTACI capite ſunt prægrandi, *Roſtro* ac cranio duro; Coloribus pulcherrimis, *unguibus* aduncis, *digitis* binis ante, totidem retro ſitis. *Roſtro* inter ſcandendum ceu hamo injecto corpus ſublevant. *Lingua* lata, *Cucurbitæ* ſeminis figuram referens, notante *Scaligero*. Humani ſermonis imitatione olim celebres. In omnibus quas hactenus obſervavi *Pſittacis* nares rotundæ fuere, in ſuperiore parte mandibulæ ſuperioris propè plumaginem ſitæ, ſibique vicinæ.

*Pſittaci* magnitudinis ratione in tria genera dividi poſſunt, nimirum in maximos, mediocres, minimos. *Maximi* Corvo *noſtrati*, aut etiam *Caponi* bene ſaginato magnitudine pares ſunt, *caudâ* prælongâ, *Macaos* & *Cockatoons* Anglicè *dicti*.

*Mediocres* & vulgatiſſimi, *Columbo* domeſtico æquales ſunt, aut paulò majores, minoréſve, cauda brevi, *Parrots* & *Poppinjays* noſtratibus.

*Minimi*, *Merulæ* aut *Alaudæ* magnitudine, *caudâ* longiſſima *Perokeets* dicti, *Peroqueto* Italis.

---

## Pſittaci *maximi* Macaos *&* Cockatoons *dicti*.

1. PSITTACUS *maximus Cyano-croceus* Aldrov. ARARAUNA Braſilienſibus *Marcgrav.* Canide *Lerii.* Magnitudo *Caponis* bene ſaginati; Longitudo bicubitalis. *Roſtrum* nigrum, prælongum. Cutis circa oculos nigris pennis variegata; *Vertex* planus & viridis: *Guttur* veluti torquis nigra ambit. *Prona* pars tota crocea; *ſupina* pulchrè cœrulea. *Cauda* duos dodrantes longa

longa. *Crura* breviſſima, *tibiæ* & *pedes* fuſci, *unguibus* nigris.

2. PSITTACUS *maximus alter* Aldrov. Superiore nihilo minor eſt, eadémque longitudine; *Roſtro* breviore, *mandibula* ſuperiore alba, inferiore nigra. Albet oculorum regio & tempora. Totum corpus, alæ incipientes, & cauda tota pulcherrimè punicea; ut & alarum remiges parte interiore; exteriore ſaturè cœruleæ ſunt, unà cum uropygio inferno. Remigum tegetes ſecundo in alis ordine luteæ ſunt, puniceis marginibus, cœruleo velut ocello in apice ornatæ. *Cruſcula* brevia & *pedes* fuſci.

In *Pſittaco* hujus generis, quem *Londini* obſervavimus, Alæ & cauda miniaceæ, cœruleo & flavo coloribus variæ erant; caudæ mediæ duæ pennæ reliquas longitudine multùm excedebant, in acutos mucrones deſinentes, colore cœruleo.

3. ARARACANGA *Marcgr.* ab hac non diverſa avis eſſe videtur: Notæ enim pleræque conveniunt; differt quòd per medietatem alæ pennis tectæ ſunt viridibus, extremâ medietate cœruleâ.

4. MARACANA Braſilienſibus *Marcgr.* Pſittaci *ſpecies* eſt, ſed major: plumæ totius ex gryſeo ſubcœruleſcunt. Clamat ut *Pſittacus*, fructus amat, *Murucuia* in primis: nec plura de ea habet.

5. MARACANA Araræ, id eſt, *Macai* ſpecies minor, ut quæ *Pſittacum* magnitudine non excedat, *Araræ* tamen figurâ eſt, *cauda* longa ſimili, *roſtróque*, quod nigrum, & cute circa oculos, quæ alba, plumulis nigris punctulata. *Caput*, *collum* & *alæ* ſaturatè virides, *vertice* tantùm dilutiore & cœruleſcente. *Alæ* & *cauda* supernè virides, infernè cœruleæ, extremitatibus pennarum obſcurè cœruleis. In exortu cujuſlibet alæ maculam habet miniatam, ſupra Roſtri exortum fuſcam.

Alias *Pſittacorum* majorum ſpecies deſcribit *Cluſius* in exoticis.

Pſittaci

---

## Psittaci *mediæ magnitudinis* Parrots *&* Popinjayes *Anglis* dicti.

1. PSITTACUS *albus cristatus* Aldrov. Colore in toto corpore albo, cristâ in capite, caudâ surrectâ, magnitudine *Columbæ* domesticæ majori pari, *pedibus* subluteis, ab aliis *Psittacis* facilè discernitur.

2. PSITTACUS *viridis, alarum costa superna rubente* Aldrov. Præcedenti magnitudine par est, *Rostro* superiùs, extremo nigro, post subcœruleo, reliquo rubicundo; inferiùs albo; *iride* oculi crocea. *Vertice* luteo, reliquo corpore virente, supernè saturatiùs, infernè dilutiùs; costa superna alarum rubente. *Caudâ* breviusculâ, infernè ad latera rubra in longum macula insigni, supernè flavescente. *Tibiæ* & *pedes* cinerei.

Hæc species apud nos omnium est frequentissima; in illis quos *Londini* descripsi circa oculos *circulus* erat albus; & appendix utrinque in superiore *Rostri mandibula*, cui in inferiore crena respondebat.

3. PSITTACUS *poikilorhynchos* Aldrov. *Rostrum* superius, in superiori parte, viridicœruleum, ad latera ochræ colore, in extremitate macula transversali candida notatum; inferius rostrum circumcirca coloris plumbei, in medio lutescit. *Vertex* aureus, reliquum corpus viride, supina parte obscurius, prona dilutius. *Alæ* & *cauda* viridi, amethystmo, nigro, miniaceo obscuro, coccineo luteo coloribus variæ; colorum dispositionem in alis & cauda apud Autorem vide. *Tibæ* breves, *pedes* plumbei, *ungues* nigri.

4. PSITTACUS *viridis melanorhynchos* Aldrov. Ad rostri initium, in vertice & sub gula color cœruleus ad viridem tendit. *Supina* pars tota intensiùs viret, costa duntaxat alæ, quà corpori adnectitur, extrema coccineo rubet, uti & remigum extrema: pars *prona* lutea, & è luteo viridis, uropygio inferiùs coccineo.

5. PSIT-

5. PSITTACUS *leucocephalus* Aldrov. *Rostrum* & pars capitis rostro continua alba. *Gula* & alarum costa suprema colore cinnabarino rubet. Medium pectus inter femora obscurè rubescit. *Occiput*, *collum*, *dorsum*, *alæ*, *uropygium* supernum saturatè virent; *Pectus* & *femora* dilutiùs. Posset hic psittacus ob multiplicem colorum varietatem (qui non pauciores quam septem) ποικίλος seu *versicolor* appellari. Horum autem præcipuus est viridis.

6. PSITTACUS *versicolor seu erythro-cyaneus* Aldrov. *Rostro* est minùs grandi quàm præcedentium, subnigro; *Capite, collo, pectore* cœruleis; *vertice* summo luteo: oculorum regio albicat: *Venter* viridis, *uropygium* luteum; summum dorsum dilutè cœruleum: Alarum tegetes viridi, luteo roseo perfusæ sunt.

7. PSITTACUS *cinereus seu subcœruleus* Aldrov. *Columbæ* domesticæ magnitudine est, *Rostro* nigro. Color corporis totius cinereus obscurior: *Cauda* rubra, colore cinnabarino seu miniaceo, admodum brevis, & vix ultra extremas alas protensa. Oculos cutis nuda candida cingit. Hujusmodi omnes ex *Mina* civitate *S. Georgii* adferri aïunt. *Londini* plurimos vidimus.

8. PSITTACUS erythro-leucos *Aldrov.* Magnitudine *Macaws* dictas, æquat vel etiam superat, verùm *cauda* ei brevis est. *Corpore* toto obscuriùs candicat, ut cinericeus videatur. *Rostrum* nigrum. Postrema tergi pars, uropygium cauda tota, alarum remiges miniaceo tinguntur.

9. PSITTACUS *coccineus* Orientalis, *alis ex viridi & nigro variis.* Magnitudine *Merulam* superat. *Corpus* totum coccineum: *Alarum* vestitrices virides, remiges nigræ, pinnulis exterioribus viridibus, inferiùs cremesinis: costa alarum flava. *Cauda* ima medietate flava, summa luteo-viridis: Annulus plumarum viridium crura supra genua cingit. *Rostrum* flavum, ut & oculorum irides. *Crura* brevissima nigra. *Londini* ex *India Orientali* allatum vidimus.

10. PSITTACUS *pusillus viridis* Æthiopicus *Clus.* Magnitudo *Fringillæ*. Corpus totum viride, in ventre

dilutiùs, in dorſo ſaturatiùs. Alarum *remiges* ab altero latere ſaturatiùs virides, ab altero & tota ſupina parte fuſcæ. *Caudæ* pennæ ea parte quà uropygio infixæ colore flavo-viridi, deinde rubro eleganti, demum nigro, poſtremò viridi tinctæ. Verticis ſupra roſtrum & totius gutturis tegetes plumulæ rubro eleganti & florido colore imbutæ. *Roſtrum* craſſum & firmum, ſubrubens: *Crura* ſemunciam vix longa, cineracea. *Ungues* albi & ſatis longi.

Cùm edebat, cibum altero pede non tenebat, ut alii Pſittaci, ſed roſtro carptim eum arripiebat.

*N. B.* Fæmellæ ſeneſcentes, (quod valdè notabile) vix edere volebant, niſi cibum jam à mare carptum, & aliquandiu in prolobo retentum, & quaſi coctum roſtro ſuo exciperent, ut *Columbarum* pulli à matre ali ſolent.

II. PSITTACUS elegans *Cluſ. exot.* Magnitudo *Columbæ*. *Collum* & *pectus* verſicolores pennæ, rubeſcentis coloris, & extima parte cœrulei elegantiſſimi obſidebant, quas cùm iraſcebatur ſurrigebat, ut criſtatus quodammodo videretur. *Ventris* pennæ ſimilis ferè erant coloris, fuſco tamen inſuper ſuffuſæ; *dorſi* virides, alarum *remiges* ſubcœruleæ, *cauda* viridis.

---

## PSITTACI *majores* ſeu *mediæ magnitudinis* Marcgravii.

I. AJURUCURAU. Supra roſtrum in capite *mitellam* habet eleganter cœruleam. *Guttur, latera capitis* & ſuperior illius pars eleganti flavo veſtiuntur; totum *corpus* lætè viridi. In *alarum* extremitatibus pennæ una medietate nigræ, altera croceæ, partim etiam in extremitate cœruleæ, partim hinc inde virides. *Cauda* viridis, ſed quando illam explicat fimbriata nigro, rubro, cœruleo. *Roſtrum* ex cinereo fuſcum, pedes cinerei. Oculorum irides aureæ.

2. Priori

2. *Priori* ſimilis, paulò aliter colorata; *mitella* namque in capite flava albedine admixta, ſupra oculos & in gutture clarè flava eſt. Circa *Roſtrum* ſuperius macula eſt thalaſſina.

3. AJURUCURUCA *Mitella* ex cœruleo & pauco nigro mixta eſt, inque ejus medio macula flava, In *gutture* macula eſt cœrulea. *Pectus*, *alæ*, *dorſum* ſaturatiùs virent, extremæ alæ & cauda dilutiùs. Extremitates pennarum alæ flavæ & rubræ & Indico colore mixtæ. *Roſtrum* ſuperius cinereum, in extremitatibus nigrum.

4. PARAGUA *Pſittacus* eſt niger, *pectore*, *dorſo*, & *ventre* anteriore inſigniter rubro; *iridibus* oculorum rubris; *Roſtro* & *pedibus* obſcurè cinereis.

5. TARABE. Major eſt quam præcedens, *capite* rubro & *pectore*, atque initio alarum, aliàs viridis: *Roſtro* & *pedibus* obſcurè cinereis.

6. AJURUCATINGA. Magnitudo *pulli gallinacei* mediocris; color viridis; oculi rubri, & circa eos cutis alba, ut in pleriſque; *Roſtrum* & *crura* alba. *Cauda* longa.

7. AJURUPARA, in totum convenit cum præcedente, ſed minor eſt.

---

## Pſittaci *minores*, *Gallis* Perroquets *dicti*.

1. PSITTACUS *torquatus macrouros* Antiquorum *Aldrov*. Longitudo ſeſquidodrantalis, *Roſtrum* miniaceum: *Iris* oculi lutea: Color totius viridis, ſuperne plenior, ſubtus dilutior. *Torquis* miniaceus collum cingit, ad quem à roſtro inferiori ſub mento linea nigra ducitur. *Alarum* pennæ extimæ in ſuperiore parte rubrâ notâ diſtinguuntur.

2. PSITTACUS *minor macrouros, totus viridis* Aldrov. Totus *Turdo* non major eſt; *Roſtro* rubro; *pedibus* & *cruribus* rubicundis aut carneis præter aliorum omnium normam. *Iris* oculorum crocea.

3. PSITTACUS erythrochlorus macrouros *Japonicus* Aldrov. Hic *Aldrovando* ex icone picta descriptus est.

4. PSITTACUS *erythrochloros cristatus* Aldrov. *Alis* erat, *cauda*, ac *crista* coloris rubri, cætera viridis. *Crista* referebat *Psittacum cristatum*; ex 6 pennis constabat, tribus majoribus, minoribus totidem. *Oculorum* iris rubra.

5. PSITTACUS parvus *Bontii*. Magnitudo *Alaudæ*; *rostrum* griseum, ut & *guttur*. *Irides* oculorum argenteæ. *Verticis* plumas egregias cristæ more erigit. *Venter* inferior, *caput*, *collum*, *cauda* superiùs pulchrè rubicant. *Pectus* & inferiores caudæ pennæ dilutè rosaceæ, quæ elegantissimè in viridem ex albedine & viridi mixtum desinunt. *Alæ* potissimùm virides, rubicundis pennis intertextis, quarum medietas luteo & rosaceo colore hinc indè variegatur.

---

## Psittaci *minores* Marcgr. *Tui* Brasiliensibus, PARRAKEETS.

1. PRIMÆ Magnitudo *Hirundinis*, color in totum viridis. *Rostrum* nigrum.

2. TUI APUTEJUBA. Priori par, color idem in *pennis* & *rostro*, differt *circello* ex pennis circa oculos luteo, macula in *capite* magna ex pennis Auraici coloris.

3. TUITIRICA. Majores sunt *Guineensibus*: color idem qui præcedenti. Rostrum coloris incarnati. Pedes cœrulescunt.

4. *Quarta Sturni* est magnitudine, ejusdem cum secunda coloris, sed cauda breviore.

5. JENDAYA, *Merulæ* magnitudine, *rostro* & *cruribus* nigris; *iridibus* oculorum aureis. *Caput*, *collum* & *pectus* flavum luteo intermixto. *Dorsum*, *alæ* & *cauda* viridis thalassino mixto.

6. TUIETE. Magnitudo *Alaudæ*, *cauda* in totum dilutè viridis, initio tamen *alarum* egregiè cœruleo: oræ etiam pennarum omnium in alis cœruleæ; in *dorso* etiam ad

ad exortum caudæ macula cœrulea. *Rostrum* incarnatum. *Cauda* præter normam hujus generis; ad secundum ergo genus potiùs pertinet.

7. TUIPARA *Tupinambis*, magnitudine *Alaudæ*, in totum dilutè viridis, ut præcedens, *rostro* pariter incarnato, *cruribus* griseis; *cauda* etiam breviore. Differt maculâ in fronte prope rostri exortum semilunari miniata; cujusmodi & inferiùs habetur in cujuslibet alæ medio, lutei seu uranici coloris. *Nidificant* in cumulis à *formicis* relictis qui in arboribus reperiuntur.

8. ANACA *Brasil.* Magnitudine *Alaudæ*, Rostro fusco: in vertice epatici coloris pennæ, circa oculos brunni: *Guttur* cinereum: *collum* superius & latera viridia: *Venter* ex brunno rufescit: *Dorsum* viride maculam habet dilutè brunnam; cujus coloris & cauda est. In alarum initio macula sive fimbria sanguinea est; reliquum alarum viride, extremitas thalassini coloris. *Crura* superiùs viridibus vestita pennis, inferiùs cute cinerea, unguibus nigricantibus.

9. QUIIUBATUI Magnitudo *Tuiaparæ* par; flavus totus, verùm extremitas alarum obscurè viridis: *Rostrum* gryseum: *Crura* coloris incarnati.

Pleræque hujus generis Aves colore viridi sunt, caudâ etiam longissimâ unde sexta & septima species è *Marcgravianis* ad medium potiùs genus pertinent, non obstante magnitudine, ob caudarum brevitatem.

10. *Psittaco congener* ANI *Brasiliensium* Marcgrav. *Avis* est *Turdelæ* magnitudine, totaliter nigra, pennis, rostro, oculis, pedibus. *Caudam* erectam gerit, 6 digitos longam. *Rostrum* altum, latum, digitum aut paulò plus longum: inferior pars directa ferè, superior alta, lata, semilunaris figuræ & compressæ, ità ut acumen ferè superiùs habeat. *Crura* & *pedes* ut in *Psittacis*. In *sylvis* frequens est.

Notandum autem *Psittacos* ferè omnes *crura* brevia & exilia habere, contra quàm *Rapaces* pleræque χαμψώνυχες.

*Aves* Roſtris rectioribus *minúſque* hamatis *maximæ, ſingulares & ſui generis, ob corporum molem & alarum brevitatem volandi impotes.*

1. STRUTHIO-CAMELUS ſive *Struthio.* The OSTRICH. Avium omnium maximus eſt, ſi unum fortè *Emeu* excipias, quæ quamvis proceritate ei multum cedat, corporis tamen mole æqualis eſt. *Capite* parvo depreſſo & fere *Anſerino*; *pede* bifido cameli inſtar; & pennarum forma quæ ex villis criſpis & disjunctis conſtant, ab aliis omnibus avibus abunde diſtinguitur. *Ova* parit maxima, 15 interdum libras pendentia, quæ in arena condita Solis duntaxat calore foveri dicuntur.

2. *Struthio-camelus Americanus*, NHANDUGUACU *Braſilienſibus*, EMA *Luſitanis* Marcgrav. Aliquantò minores ſunt *Africanis*, & *Emeu* ſeu *Caſoari* ſimiliores quàm *Struthioni*; quatuor enim in pede *digitos* habent, tres anteriùs, unum poſteriùs, craſſum, rotundum. *Caudam* non ut in illo criſtis præditam; ſed plumas gryſeas per dorſum expanſas ad anum uſque. Caput *Anſerinum* ut in *Struthione.*

3. EMEU ſeu EME *Aldrov. Cluſ. Nieremb.* Emeu, *vulgo* Caſoaris *Bontii.* Emeu, quibuſdam dictus *Caſearius* Wormii, *The* CASSOWARY. Corona ei in medio capite cornea. *Caput* & collum nuda ſeu potiùs raris pilis obſita, *cutis* colore è cœruleo purpuraſcente, exceptâ ſolùm inferiore poſtici colli parte miniacea. Anteriùs in ima colli parte lobuli duo carnei nudi ad pectus dependent. Rictus *oris* ampliſſimus. *Roſtrum* 4 ferè digitos longum, craſſitiei mediocris, rectum. *Crura* craſſa valida, quàm *Struthionis* breviora. *Digiti* in pede tres, Antici omnes, nam poſtico caret. *Alarum* quædam rudimenta

dimenta obtinet, veriùs quàm alas, 5 tantùm ſcapis pennarum teretibus parvis, *Hiſtricis* calamis ſimilibus, pinnulis plumoſis aut nullis, aut attritu deraſis. *Cauda* nulla. Corpus grande, *Struthionis* par, *plumis* fuſcis ſeu nigricantibus rarioris texturæ veſtitum, quæ è longinquo intuentibus pili potiùs quàm plumæ videntur. Avis facilè manſueſcit. *Indiæ Orientalis* incola eſt. Sub pectore callum habet ut *Camelus*, cui inter quieſcendum innititur & incumbit.

3. CYGNUS *cucullatus* Nieremberg. *Gallus gallinaceus* peregrinus *Cluſ.* *Dronte* Bontii, *The Dodo.* In Inſula Batavis *Mauritii* dicta invenitur. Magnitudine eſt inter *Struthionem* & *Gallum Indicum* media. *Capite* magno, membrana quadam cucullum referente tecto: *oculis* magnis nigris: *Roſtro* prælongo valido ex cœruleo albicante, exceptis extremitatibus, quarum inferior nigricat, ſuperior flaveſcit: Rictu patulo: *corpore* obeſo rotundo, quod mollibus plumis griſeis *Struthionum* veſtitur. Ab utroque latere loco Remigum, exiguis alis plumatis, ex flavo cinereis, & ponè uropygium loco caudæ quinis pennulis criſpis ejuſdem coloris, decoratur. *Cruribus* eſt flaveſcentibus craſſis, ſed admodum curtis; 4 *digitis* pedis ſolidis longis quaſi ſquamoſis, totidem *unguibus* nigris validis munitis incedit. Cæterùm tardigrada eſt avis & ſtupida, quæque facilis præda ſit venatoribus. Hactenus *Bontius.*

---

## *Aves* roſtris rectioribus *minúſque hamatis &* Primò *Majores,*

## Roſtris craſſis, longiuſculis rectioribus *donatæ.*

HÆ vel victu ex inſectis & frugibus promiſcuo utuntur, nonnullæ etiam carnivoræ ſunt & rapaces, morticinis præcipuè & cadaveribus inhiantes; vel inſectis

 tantùm

tantùm veſcuntur. *Illæ* vel corpore ſunt *unicolore* ferè (nam datur in his aliqua colorum diverſitas quamvis non magni momenti) nigricante, nimirum *Corvinum genus* dictum à *Corvo* ave notiſſima, & ex *Europæis* maxima, hujus generis: vel corpore *vario* ſeu diverſicolore, voce garrula quas *Picas* dicimus, à *Pica varia*, ave vulgatiſſima. *Hæ* [ſci. *Inſectivoræ*] unius omnes & ejuſdem familiæ ſunt, & *Pici* denominantur.

Notandum tamen quòd cùm *Picos* omnes inſectivoros tantùm eſſe affirmamus, Aves propriè ſic dictas intelligimus: ſunt enim Aves nonnullæ, quas ad hoc genus (*Picorum* nomine latè ſumpto pro Avibus omnibus quæ arbores pariter ſcandunt) retulimus, quæ frugibus quoque veſcuntur: ut v. g. *Picus cinereus* dictus, *Picus murarius*, &c.

*Pici* autem genuini multis & inſignibus notis ab aliis omnibus Avium generibus diſtinguuntur. 1. *Roſtro* recto, duro, robuſto, anguloſo ad arbores perforandas accommodato. 2. *Linguâ* longiſſimâ, terete, in ſpinam oſſeam acutam rigidam, utrinque dentatam deſinente, ad vermiculos, coſſos, formicas aliáque inſecta lancinanda; quàm longiſſimè exſerere & retrahere poſſunt pro libitu, duarum cartilaginum & muſculorum ope, miro artificio. 3. *Cruribus* brevibus at admodum robuſtis, ad arbores ſcandendum, iiſque fortiùs adhærendum, dum foramina terebrant. 4. *Digitis* in pedibus binis ante, totidem retro ſitis, ad eundem uſum. 5. *Caudâ* rigidâ & duriuſcula, deorſum etiam inflexâ, ut ei innitantur & ſe inter ſcandendum ſuſtentent, unde pennæ ejus extremæ perſæpe fractæ & detritæ ſunt. *Cauda* decem duntaxat pennis componitur, quod paucis præterea avibus convenit. 6. Appendicibus inteſtinorum ſeu inteſtinis cœcis carent, quod huic generi peculiare eſt, nec ulli præterea, quod novimus Avi convenit, è quadrupedibus ſoli *muſtelino* ſeu *vermineo* generi; quod cùm *D. Willoughby* Ornithologiam ederem, neſciebam. 7. *Inſectis* duntaxat veſcuntur, quod antea adnotatum.

Ex his notis prima & quinta *Iyngi* avi vix conveniunt, quæ tamen ob reliquas notas communes his Avibus omnino annumeranda eſt.

*Corvini*

## CORVINI generis *Aves.*

HUjus generis notæ sunt *Rostrum* magnum crassum, rectum aut modicè inflexum, *victus* ex carne, Insectis & frugibus promiscuus; nonnullæ etiam carnivoræ tantùm sunt, morticinis præcipuè & cadaveribus vescentes, unde à nonnullis *Semirapaces* appellantur, ut *Corvus* & *Cornix*; aliæ frugivoræ ut *Cornix frugilega*.

A. 1. CORVUS, *The Raven*; Κόραξ. In hoc genere maxima est, colore undique nigro cum quodam splendore cœruleo. Hic agnos recèns editos sæpissime dilaniat & devorat. Oculos autem eorum primùm rostro appetit & eruit; quin & aves invadit, & à nonnullis ad aucupium instituitur. Avis admodum longæva esse creditur.

A. 2. CORNIX, *The common or Carrion-Crow*. Κορώνη. Hæc carnivora est, & morticinis plerunque vescitur, quorum tamen inopiâ etiam sata depopulatur. *Corvo* dimidio minor, aliàs ei perquam similis est.

A. 3. CORNIX *frugilega*, *The* ROOK: A *Cornice*, cui similis videtur, in multis differt, *v. g.* Magnitudine quâ illam superat; colore Rostri circa radicem albicante; quod indè evenit, quòd rostro in terram profundiùs subinde detruso ut vel radiculas, vel insecta extrahat plumaginem circa radicem ejus nascentem deterat & cutem denudet; pennarum splendore purpureo-cæruleo; quod gregaria sit, nec gregatim tantùm volet sed & nidificet; quodque frugibus victitet.

A. 4. CORNIX *cinerea frugilega*, *The* ROYSTON-CROW. Caput, gula ad sternum usque & alæ nigræ, reliquum corpus cinereum. Nonnulli *The* SEA-CROW, i. e. *Cornicem marinam* eam appellant. In planitie circa *Royston* oppidum, *New-market*, & alibi in agro *Cantabrigiensi*, & in agro *Dunelmensi* circa *Tesæ* fluvii ostia frequens

quens est, hyeme potissimum. Ventriculum dissectum *Titico, hordeo,* aliisque *granis* refertum invenimus.

A. 5. MONEDULA sive *Lupus* Aldrov. *The* JACK-DAW: Κολοιὸς ἢ Λύκος. *Cornice* minor est. Postica pars capitis ad medium usque colli cinerascit, *Pectus* quoque & *venter* cinerascunt nonnihil; reliquum corpus nigrum cum cœruleo splendore, sed caput summum intensiús: *Caput* grandius est in hac ave, quod eam callidi & sagacis ingenii esse arguit.

A. 6. CORACIAS, *Pyrrhocorax* etiam dicta, quantumvis *Aldrovandus* repugnet, *The* CORNISH-CHOUGH. *Rostri* colore rubro non à præcedente tantùm sed ab aliis hujus generis quibuscunque avibus satìs distinguitur, ut alias notas characteristicas, quamvis multæ suppetant, adjicere non sit opus. *Scopulos* & *clivos maritimos* præcipuè frequentat, non in *Cornubia* tantùm sed etiam in *Wallia.* Corvus sylvat. *Gesn.* in omnibus præterquam magnitudine cum hoc convenit.

7. CORVUS *Indicus* Bontii. *Corvum* nostratem rostro refert; verùm in temporibus similiter pictus est ut *Indicæ* istæ *Meleagrides* quas Belgæ *Kalcoutse hanen* vocant. *Capite* & *collo* nigricantibus plumis ornatè vestitus est: *Pedibus* & *unguibus* validis. Indole differt à *nostris Corvis,* quòd non cadavere, sed *nucibus Myristicis* potissimùm vescatur, iisque insigne damnum inferat. *Caro* ejus delicata est.

8. CORVUS *Indicus cornutus* seu RHINOCEROS *avis* Bontii. *Rhinoceros avis* Aldrov. *Topau* Worm. Mus. Magnitudine longè superat *Corvum Europæum,* Rostrum respectu corporis mediocre: *Quod si verum sit, omnium certè avium longè maxima erit.*

*Joan Nieuhof*: nomine *Jager-vogel* describitur. Verùm cùm *Belgicam linguam* non bene intelligam, Lectorem ad *Nieuhoffi* librum amando.

Hujus Avis diversæ species esse videntur: nam tria hujus generis rostra vidimus, figurâ tantopere differentia, ut unius & ejusdem speciei Avis esse non potuerint; quorum icones in Ornithologia *D. Willughby* habentur, quo Lectorem refero, non enim sine longa verborum

rũm ambage, intellectu admodum difficili, deſcribi poſſunt.

---

## Picarum *genus*.

A. 1. PICA *varia caudata*, ſeu ſimpliciter *Pica*. *The* MAGPYE or PIANET: Κίσσα ſeu Κίττα. Colore vario ex albo & nigro, *Caudæ* formâ ſingulari, pennis mediis longiſſimis, reliquis ordine ad extimas uſque ſenſim brevioribus; nido ſupernè undique ſpinis contecto, excepto duntaxat foramine ad latus, à congeneribus avibus differt.

A. 2. PICA *glandaria*, *The* JAY. Verticis plumæ variæ ſunt ex albo & nigro; Color dorſi ruffus cum aliqua cærulei tinctura. Inſignis autem nota, quâ coloris reſpectu ab aliis differt, ſunt pennulæ illæ ad alæ baſin pulcherrimæ, lineis tranſverſis cœruleis amœnis, albis, nigris variæ, quæ priores 15 remiges operiunt. Non *glandes* duntaxat vorat, ſed & *fabas* recentes nedum plenè maturas, & *Ceraſa*, quibus avidiſſimè inhiat.

3. GARRULUS *Argentoratenſis* Aldrov. *The* ROLLER. Coloribus eſt pulcherrimis, Pectore & ventre ex cœruleo albicante; uropygio & minoribus Alæ tegetum ordinibus cœruleo amœno tinctis; *capite* ex cœruleo obſcurè virente. Alarum remigibus & caudæ pennis ex cœruleo, nigro & albo variis. Notæ ſingulares in hac Ave ſunt, 1. Tubercula ſeu verrucæ nudæ ad oculos. 2. Figura caudæ, cujus extimæ utrinque pennæ reliquis longiores ſunt. 3. *Digiti* ad fundos diviſi. 4. Quòd lingua duas tantùm habeat bifurcatas appendices.

*Picam marinam* Aldrovando *Ornithol.* lib. 12. cap. 16. deſcriptam à *Roller* Argentoratenſi diverſam non eſſe ſuſpicamur, quamvis colores non conveniant: fortaſſe *Aldrovandus* ad intuitum iconis pictæ deſcriptionem ſuam concinnavit.

*Cornix*

*Cornix cœrulea* Gesn. nobis etiam eadem cum *Roller* avis esse videtur: nihil tamen affirmamus.

4. PICA *Persica Aldrov.* quam ex imaginis pictæ intuitu descripsit, cùm notæ quas illius adfert nullius ferè momenti sint; nimirum *Rostrum* albicans, *irides* oculorum albæ, *pedes* subcœrulei, *Alarum* pennæ secundi ordinis, *uropygium* & priores in cauda luteæ; Quodnam avis genus sit me nescire fateor.

5. CARYOCATACTES *Gesn.* & *Turn.* Magnitudo inter *Merulam* & *Picam* variam; *Rostrum* nigrum, validum, *Picorum* simile. *Corpus* totum tam pronum quàm supinum ex ruffo fuscum, maculis albis triangularibus, excepto capite, perbellè depictum. Inter oculos & rostrum albet; infra anum etiam sub cauda pennæ sunt candidissimæ *Vox* Picis caudatis similis.

*Garruli Bohemici* Aldrov. descriptionem vide infra inter Aviculas crassis & validis rostris, ad quarum genus potiùs quàm ad *Picarum* pertinere videtur.

6. PICA *caudata Indica*, seu *Japonensis Aldrov.* rostro & pedibus rubris, capite & collo cœruleo, pectore & ventre albo. quid?

7. *Mimus* seu *Picus garrulus Indicus.* quid? Picæ glandariæ non admodum dissimilis, sed multo minor, D. *Charleton.*

---

## PICI MARTII *iisque affines.*

1. PICUS *niger maximus.* *The* GREAT BLACK WOODPECKER. Magnitudine insigni, colore totius nigro, vertice excepto qui usque ad nares, miniaceo pulcherrimo tingitur, à reliquis hujus generis abunde distinguitur.

A. 2. PICUS *viridis*, *The green* WOODSPITE or WOODPECKER, *called also the* HEYHOE *and* RAINFOUL. *Pluviæ avis* Veteribus, Nostratibus *Rain-Fowl* eodem significatu dicitur, quòd voce sua clamosiore & solito

ſolito frequentiore pluviam præſagire creditur, *Heyhoe quaſi Hewhole* quomodo Septentrionalibus appellatur, id eſt foraminum dolator, Δενδροκολάπτης Græcis, quia Roſtro arborem perforat.

Hæc ſpecies magnitudine ſua, quâ reliquas ſuperat, & colore viridi faciiè innoteſcit.

3. PICUS *viridis major ſeu maximus* Bellon. Pico viridi vulgari longè major eſt. *Roſtrum* ei tribuit incurvum præter aliorum morem: pedes tamen ſimiles; varias denique maculas in alis, quales in aliis etiam conſpiciuntur ſed colore differentes.

A. 4. PICUS *varius major. The greater ſpotted Woodpecker or Witwall.* Niger eſt, maculis albis pulchrè depictus. In mare infra verticem ductus pulcherrimus miniaceus cernitur. Uterque ſexus ſub cauda colore phœniceo ſeu miniaceo lucido tingitur. Magnitudine Merulæ par eſt, vel major. Coſſis aliiſque Inſectis victitat.

A. 5. PICUS *varius minor, The leſſer ſpotted Woodſpite or* HICKWALL. Præcedenti figurâ & colore ſimilis eſt, ſed multò minor. Avis hæc vel roſtro ſuo in rimam arboris inſerto & celerrimè huc illuc agitato, vel creberrima percuſſione, ſonum efficit crepitantem clarum, qui è longinquo exaudiri poteſt. His addit *Theophilus Molitor* apud *Joan. Fabrum Lynceum* expoſit. in Animalia *Novæ Hiſpan. Nard. Anton. Recchi.*

6. PICUM *varium tertium*, omnium minimum, qui circulos habet in pennis per integrum corpus, quorum unus albus, alius niger eſt. Hic *Paſſere domeſtico* paulo eſt minor, carne Rubeculam fere æquat. *Pedes* habet parvos, ſed *ungues* longos.

7. *Picus varius* Braſilienſis IPECU dictus *Marcgr.* Magnitudine eſt *Columbæ.*. *Caput* veſtitur pennis cinnabrii coloris, in quo & criſtam habet. Collum ſupra & infra nigrum, in utroque latere lineam habet albam ad dorſum protenſam; *Alæ* ſuperius nigræ, ſubtus albæ: *Cauda* nigra. In ventre & cruribus ſuperioribus pennæ ſunt nigræ & albæ. Roſtrum *Picorum* ſimile, quo cortices arborum excindit.

A. 8.

A. 8. JYNX ſive *Torquilla*. *The* WRYNECK. A præcedentibus differt 1. *Roſtro* tenuiore & infirmiore; neque enim, ut illi, in ſolido ligno foramen ſibi excavat, ſed in arboribus cavis & putridis nidificat. 2. *Cauda* molliore minúſque rigida. 3. Quod caput ridiculè contorquet & ad humeros circumagit, unde *Torquillæ* nomen; Coloribus variis & elegantibus perbellè pingitur, ut pulchra admodum ſit avis. *Alaudam* magnitudine non ſuperat.

9. PICUS *luteus cyanopus Perſicus* Aldrov. l. 12. c. 35. Deſcriptionem *vide* loco citato.

---

## AVES *quædam exoticæ* Picis affines.

1. PICA *Braſilica* Aldrov. lib. 12. cap. 19, TUCANA ſive *Toucan*. Braſilienſibus *Marcgr. Xochitenacatl* Mexicanis *Nieremberg*. *Avis piperivora* nonnullis. Ob ſimilem *digitorum* diſpoſitionem, duobus ante, totidem retro ſitis; quodque foramen ſibi in arbore excavet, in quo nidificet; ad *Picorum*, non *Picarum*, ut vult *Aldrovandus*, genus referenda eſt. Magnitudine eſt inter *Picam* & *Merulam* media. *Roſtro* reliquo corpore toto majore ab aliis omnibus nobis hactenus cognitis Avibus differt. Avis hujus generis à D. *Caſſiano* de *Puteo* apud *Joan. Fabrum Lynceum* deſcripta ab *Aldrovandina* ſpecie diſtincta videtur, ut deſcriptiones conferenti, puto, patebit.

2. ARACARI *Braſilienſibus* Marcgrav. Cochitenacatl item *Xochitenacatl altera Hernandez*. Nieremberg. *Roſtrum* hujus minus eſt *Tucanæ* roſtro, ſuperiore mandibula in nonnullis tota alba, in aliis linea in ſummitate nigra ſecundùm longitudinem diſtincta; inferiore nigra; aliàs ei perſimilis eſt Avis. Pennarum colore *Picam* potiùs refert quam *Picum*.

3. JACAMACIRI *Braſilienſium Marcgr*. Digitos in quolibet pede duos anteriùs, duos poſteriùs ſitos habet, eorum exteriores duplo longiores interioribus *Picorum* in modum, unde non ſine ratione avem hanc *Picis* annumeramus. *Roſtro* etiam recto acuto nigro cum *Picis* convenit. Magnitudine eſt *Alaudæ*, alis brevibus: ſupina

parte

parte tota coloris viridis cum aureo & igneo mixti, ut mirificè ſplendeat: prona obſcurè flava; annulus viridis collum circundat.

4. CURUCUI *Braſilienſibus* Marcgr. Ob ſimilem digitorum diſpoſitionem & hanc Picis ſubnectimus. Magnitudo Picæ; *Roſtrum* breve, latiuſculum, ſulphureum, *irides* oculorum aureæ: *Crura* brevia, ad pedes fere plumata. Totum *pectus* & *venter* infimus coloris ſunt egregiè miniati: *dorſum* & *cauda* ſuperiùs ex cœruleo & igneo ſplendidè vireſcunt: caudæ extrema ora nigra, ſubtus pennas habet albas nigro tranſverſim eleganter ſtriatas. *Alæ* variis coloribus, initio viridi, media parte caneſcente, ultima nigricante, diſtinctæ. Colorum reſpectu *Pſittacis* quàm *Picis* ſimilior eſt.

5. GUIRA ACANGATARA *Braſilienſium* Marcgr. Digitorum ſitu cum *Picis* exactè convenit; & propemodum numero pennarum caudæ. *Magnitudo* Picæ variæ: *Roſtrum* paulum aduncum, obſcurè flaveſcens: *irides* oculorum fuſcæ. Totum *caput* pennis veſtitur, in medio ſecundùm longitudinem proximè ſcapum fuſcis, ad latera flaveſcentibus ut criſta. *Collum* & *alæ* è contrario, pennas habent in medio flaveſcentes, ad latera fuſcas. Totus *venter*, dorſum (exceptis alis) crura ſuperiora & exortus alarum, ex albo pallidè flaveſcunt. *Cauda* 8 pennis conſtat. *Crura* inferiora coloris ſunt thalaſſini.

6. GUIRA TANGEIMA *Braſilienſium* Marcgr. ſeu *Picus* nidum ſuſpendens. Hæc Avis præ aliis hoc nomen meretur; nullam enim novimus præter hanc quæ nidum propriè ſuſpendat. Picæ variæ æqualis eſt, *capite* parvo, *roſtro* recto, acuto, nigro, digitum longo: *Pedes* aliarum Avium pedibus digitorum ſitu reſpondent. *Caput* & colli inferior pars nigerrima, ſuperior ad initium dorſi uranica. *Cauda* tota nigra; alæ etiam nigerrimæ, verùm in medio ſecundùm longitudinem maculam habent albam: reliquum corpus coloris uranici. *Crura* ſubcœrulea. *Nidos* egregios extruunt hæ aves cylindraceæ figuræ, è virgultis perquam artificiosè contextis, eóſque appendunt magno numero extremitatibus ramorum.

7. JUPU-

7. JUPUJUBA ſeu JAPU *Braſilienſium* Marcgr. Ejuſdem figuræ eſt cum præcedente, & eodem modo nidificans, caudâ paulùm breviori. *Corpus* totum nigerrimis pennis veſtitum: in utriuſque alæ medio macula flava, digitum longa: in extremitate dorſi & prope anum tota eſt flava. *Cauda* inferiùs ab exortu ad mediam partem flava, reliqua nigra: ſuperiùs tota nigra, lateralibus duntaxat pennis flavis ad medium uſque. *Crura* nigra & pedes: *Roſtrum* ſulphurei coloris: oculorum *irides* ſapphyrinæ. *Nidus* ex arido gramine, pilis equinis aut ſuillis mixtis, componitur, coloris fuſci, figurâ cucurbitæ anguſtæ cum ſuo Alembico, *&c.* Nidi hi è ramulis minimis extremis arborum dependent. Hoc artificio ova & pullos ſuos à *Simiarum* rapina & injuriis ſecuros reddit.

8. PICUS *Indicus ex albo & nigro variegatus*, Muſ. Leyd.

9. PICUS *Indicus criſtatus variegatus*, Muſ. Leyd.

10. PICUS *Indicus barbatus horarius*, colore viridante, vulgò horarius veſpertinus, *Pala Kothaia* Zeylanenſibus circa veſperam indeſinenter cantare incipiens. *Muſ. Leyd.*

11. Idem minor.

---

## PICI *minùs proprie dicti ſeu* Picis affines.

1. PICUS *murarius*, Aldrov. *lib.* 12. *cap.* 37. *Sturni* ferè craſſitie eſt. *Roſtro* oblongo, tenui, nigro: *capite*, collo, dorſo cinereis: *Pectore* albicante: *Alis* partim cinereis, partim rubeis. *Cauda*, quæ brevis, pennæ alarum longiores, dorſum inferius, venter & crura, quæ picorum more brevia ſunt, nigra. *Digiti* longi, tres ante, unus pro calce.

*Picus murarius* dicitur, quoniam ut Pici arboribus, ità hæc muris maximè adhæret, vermiculoſque in eorum rimis quærit. In foraminibus arborum nidulatur. In *Anglia* inveniri aiunt, quamvis nobis inibi nondum fuerit conſpecta.

2. JUNCO

2. JUNCO Aldrov. *Cinclus* Turn. *The greater* REED-SPARROW. Magnitudine *Turdo* non multùm cedit; *roſtro* grandi, digitali, fuſco, nonnihil incurvo. *Os* intus croceum. *Gula*, pectus, venter alba, cum aliqua flavedine, præcipuè circa anum. Supina facies tota è fuſco ſeu obſcurè cinereo flavicat: ſupra oculos linea albicans. Plumulæ remigum radices ſubtus tegentes flavæ. Caudæ pennæ rigidæ ut in Picis Martiis. *Crurum* robur in hac ave præcipuè notabile eſt. In *arundinetis* ſemper verſatur, & ſuaviter cantillat: Arundinibus autem adhæreſcit, eodem modo quo *Picus martius* arborum ramis: quam præcipuè ob cauſam ad hoc genus eam retulimus.

A. 3. PASSER *arundinaceus minor*. An *Cannevarola* Aldrov? *Ficedula cannabina* Olinæ. *Ruticillæ* æqualis eſt aut tantillo minor: in *Arundinetis* verſatur, & perpetuo cantillat arundinibus inſidens. Coloribus à præcedente non multùm differt, niſi quòd de viridi magis participet. *Roſtrum* & pedes in hac avicula multò majores ſunt quàm pro corporis ratione. In *Belgio* frequens eſt inter arundines.

4. ATOTOTL ſive *Avis aquatilis* Hernand. Magnitudine eſt & forma *Paſſeris*, roſto nigro, *pedibus* fulvis, prona parte candida, ſupina fulvo albo, nigróque variâ. In *juncetis* & *careƈtis* verſatur & prolem educat.

Forte Paſſeri noſtrati torquato in arundinetis nidificanti inferiùs deſcriptæ eadem Avis fuerit.

Deſcribitur ſecundò cap. 16. ſub nomine *Atototloquichitl.* ubi pertinacis cantionis eſſe dicitur, ab exortu ſolis ad occaſum garritu mures imitante.

A. 4. SITTA ſeu *Picus cinereus* Aldrov. *The* NUTHATCH or NUTJOBBER. Supina pars corporis cinerea eſt, prona ruffa. Linea lata nigra à roſtro per oculos ad collum ducitur; *Roſtrum* rectum, triangulum validum. Non inſectis tantùm ſed & nucibus *veſcitur* quas mira dexteritate roſtro pertundit & aperit. Arbores ſcandit *Picorum* more.

A. 5. CERTHIA, *The* CREEPER. Arborum truncis & ramis adhæreſcit & reptat *Picorum* more. Parvita-

te

te ſua & roſtello arcuato ab aliis omnibus hujus generis avibus diſtinguitur. *Caudæ* pennæ longiſſimæ, acutæ, & rigidæ, ut in *Picis*. Supina pars corporis fulva eſt, prona albicat.

A. 6. UPUPA, Ἔποψ, *The* HOOP or HOOPOE. *Criſta* in capite pulcherrima duplici pennularum ordine conſtans, à roſtro ad extremum uſque occipitium protenſa, quam pro libitu arrigere & demittere poteſt, huic pro characteriſtica ſufficere poſſit. Magnitudine ad *Vannellum* accedit. E ſtercore, potiſſimum humano, nidum conſtruere tum *Ariſtoteles* è Veteribus, tum Recentiorum nonnulli tradunt. Numero pennarum caudæ denario, Appendicum inteſtinalium abſentiâ, alarum tranſverſis macularum ordinibus cum *Picis Martiis* convenit; aliis notis ab iis ſatis differt. In *Northumbria*, inque agro *Surreiano* interdum invenitur. *Inſectis* veſcitur, an & uvis aliiſque fructibus ut veteres nonnulli tradiderunt, neſcimus.

---

## *Aves* terreſtres *aquas frequentantes*, roſtris *longis*, piſcivoræ.

A. I. ISPIDA, an *Veterum Alcyon*. *The* KINGFISHER. *Merula* minor eſt: *Roſtro* 2. dig. longo, craſſo, valido, recto, acuto, nigro: ore intus croceo. Coloribus eſt pulcherrimis, vertice ex nigro vireſcente cum maculis tranſverſis cœruleis; dorſo coloris pulcherrimi dilutè cœrulei ſplendentis. *Pectus*, venter imus, latera & ſubalares plumæ ruffæ. *Venter medius* ex ruffo albet. Inter nares & oculos, item ultra oculos maculæ ruffæ, ſeu ex albo rufeſcentes. *Cauda* ſeſquidigitalis tantùm. *Tibiæ* perbreves. *Pedum* in hac ave ſtructura ſingularis eſt; nam extimi digiti tria internodia medio adhæreſcunt, intimi unicum tantùm: eſt autem intimus digitus minimus, & medio dimidio brevior: extimus medio ferè æqualis: poſticus intimo paulò major. Ventriculus magnus &

laxus

laxus ut in carnivoris, officulis & squamulis piscium plenus. In *riparum foraminibus* nidificat.

2. *Ispidæ affinis* JAGUACATI GUACU Marcgr. *Turdelæ* magnitudo, figura Pici majoris Rostrum *Ispidæ*, sed unciâ longius: *crura* brevissima nigra. E *digitis* anterioribus exteriores duo breves quidem at tertius interior longè brevissimus & remotior. Supina pars tota coloris est ferruginei & splendentis, torque circa collum albo, prona pars alba. Propè utrumque oculum maculam etiam albam habet.

3. MEROPS sive *Apiaster*. *The* BEEEATER. *Ispidæ* figurâ corporis similis est, magnitudine *Merulæ*, aut major, *Rostrum* Ispidæ simillimum. nisi quòd deorsum paulò magis incurvetur. Pedum conformatio Ispidæ per omnia exactè similis. Color in *vertice* ruffus, in *cervice* & scapulis viridis, cum aliqua rubri mixtura Ab angulis oris per oculos ultra aures ductus niger utrinque extenditur: Huic contiguus sub mento color flavus. *Pectus* & venter totus cæruleus. *Cauda* palmaris, cujus mediæ pennæ ultra reliquas longiùs procurrunt. Ventriculus membranosus potiùs quam musculosus, *Scarabeis* aliisque insectis refertus. *Apibus*, aliisque insectis victitat: ob exactam partium omnium tam internarum quam externarum cum *Ispide* similitudinem suspicamur eam pisces pariter prædari. In *Italia* invenitur: in *Creta* autem insula frequentissima est, teste *Bellonio*.

4. MEROPS *alter* seu *Meropi congener* Aldrov. *Corpore* est superiore paulò longiore & crassiore; *rostro* ad falcem messorium propiùs accedente: *Capite* & prona parte ferè tota flavescente; *dorso* castaneo, prope uropygium tamen ex viridi & flavo permixto. Reliquam descriptionem apud *Aldrovandum* vide, qui ex icone picta eam descripsit. Rostri figurâ & maculis nigris utrinque per oculos ductis cum *Merope* convenit.

5. *Ispidæ seu Meropi affinis*, GUIRA-GUAINUMBI *Brasiliensibus*, Tupinambis *Marcgr.* Deplumatæ corpus non superat magnitudinem *Turdelæ*, quamvis pennis induta *Columbæ* par videatur. *Rostrum* nigrum, 2 dig. longum, in utroque latere, supra & infra, serræ in mo-

dum dentatum, *Crura* brevia, nigra ; *Pedum* & digitorum conformatio *Iſpidæ* reſpondet. *Cauda* ab *Iſpida* plurimùm differt, eſt enim longiſſima, ejuſque mediæ duæ pennæ ad duos digitos plumis carent, in extremitatibus autem rurſus plumas habent ad duos digitos. Pennæ tótius elegantiſſimæ ſunt : nam in capite quaſi mitram gerit ex pennis ſapphirinis compoſitam, maculâ nigrâ in medio inſignem. *Irides* oculorum flavæ : infra oculos macula nigra. Prona pars tota obſcurè lutea, ſupina viridis ſeu graminei eſt coloris. In medio collo inferiùs quaſi pro inſigni gerit tres vel quatuor pennulas nigras & circum eas ſapphirinas, quæ maculam quandam conſtituunt.

6. ISPIDA *Indica major* ſive *Halcyon, Pilihunduwa* i. e. Piſces captans, *Muſ. Leyd.*

7. ISPIDA *Indica minor* Charleton *Muſ. Leyd.*

8. ISPIDA *Indica* marcouros major *Muſ. Leyd.* eadémque minor *ejuſdem.*

9. *Iſpida Mexicana,* HOXOCANAUHTLI dicta *Hernand.* A noſtrate *Iſpida* non multùm diſſimilis eſt, niſi quòd criſta magna cyaneum colorem vergente inſigniatur.

---

## GALLINACEUM *genus ; & primò* domeſticum *&* manſuetum.

HOC Avium genus inſignibus notis ab aliis omnibus differt, Eæ ſunt 1. *Roſtrum* habere breve, validum & nonnihil incurvum, ad grana colligenda, quibus præcipuè victitat. 2. *Ventriculum* craſſis muſculis inſtructum, ad eadem calculorum quos deglutit ope comminuenda. 3. *Corpus* craſſum & ponderoſum, carne multa. 4. *Alas* breves & concavas, unde minimè altivolæ ſunt & breves volatus faciunt. 5. *Inteſtina* cæca longiſſima. 6. *Carnem* albam, præcipuè muſculorum pectoris, qui color à coctione ſe prodit manifeſtiùs : quæ nota huic generi peculiaris eſt. Hoc autem indicium eſt carnem earum ſaluberrimam.

rimam esse & optimi succi. 6. Multiparum esse. 7. Humi nidificare, quia, sci. pulli recens exclusi non aluntur à matribus, sed densa lanugine vestiti, huc illuc cursitantes matres sequuntur, cibum rostellis colligentes. 8. *Pulveratrix* esse.

A. 1. GALLUS GALLINACEUS & *Gallina domestica*, The DUNGHILL COCK & HEN. De his, quoniam aves domesticæ & notissimæ sunt, nihil attinet multa dicere. Insignes harum varietates à nostratibus aluntur, nimirum, 1. Cristâ in vertice plumosâ densissimâ & undequaque diffusâ spectabiles. 2. *Pumiliones*, cruribus brevissimis, *Creepers* nostratibus dictæ. 3. Caudâ seu Orrhopygio carentes, *Rumkins* Anglis, *Aldrovando* Persicæ *dictæ*. 4. *Crispæ*, nostratibus *Frislandicæ*, pennis reflexis caput versus, & velut inversis.

A. 2. PAVO, Græcis Ταώς, The PEACOCK. Gemmantibus caudæ oculis spectabilis, & ab aliis quibuscunque avibus discretu facilis est. Apicem in capite habet, quem crinitæ arbusculæ constituunt, ut loquitur *Plinius*. Variat interdum colore albo.

A. 3. GALLO-PAVO seu *Avis Numidica* & *Meleagris* quibusdam, *The* TURKEY. Hic *caudam* in orbem expandit *Pavonis* in modum. *Collum* cum capite plumis nudum est, cute tantum rubra seu purpurascente obductum; *crista* seu caruncula rubra in vertice eminet, quam mas laxare & extendere seu demittere potest infra rostrum. *Mas* calcaribus caret, & setaceâ in summo pectore velut barbâ à fæmina distinguitur.

Neque hæc neque præcedens avis *Angliæ* aut etiam *Europæ* nativa, sed adventitia est, ex *India* aut *Africa* huc translata; verùm cùm domesticæ & cicures sint, atque etiam hyemes nostras facilè tolerent, & à rusticis quæstûs causâ passim aluntur, diúque est quòd huc advectæ fuerint, non immeritò nostratibus accensentur.

3. GALLO PAVO *Sylvestris* Novæ Angliæ. A NEW-ENGLAND WILD TURKEY. *Gallo-pavone* vulgari nigrior est; à quo si non alia in re magnitudine saltem insigniter differt. Sunt enim (inquit *Josselinus* in Rarioribus *Novæ Angliæ*) qui 40, imò 60 libras pendent; quæ

ſe vidiſſe & epulatum eſſe *Gallopavonem*, qui deplumatus & exenteratus ad 30 libras pondere accederet.

4. MITU vel MUTU *Braſilienſium* Marcgr. *Tepetototl* Hernand. *Phaſianorum* genere eſt,(inquit *Marcgrav.*) Hiſpani etiam pro *Phaſiano* habent: nos potiùs à proprietate illa caudam in orbem expandendi, necnon magnitudine & colore, Pavoni & Meleagridi potiùs accenſemus. *Major* eſt Gallinaceo; pennis per totum corpus nigris, (excepto ventre & ſub ano, ubi brunni coloris eſt) holoſericum villoſum nigrum in capite, collo & pectore provocantibus. In ſummo capite pennas habet nigras complicatas in planiſſimam quaſi mitellam, ut neſciens vix poſſit agnoſcere, quas iraſcens aut etiam aliàs pro libitu in criſtam erigit. *Roſtrum* ut in hoc genere incurvum, ſeſquidigitale, coloris egregiè incarnati, versùs apicem tamen albicat. Libenter in alto ſedet, ut *Gallopavones*, ſcandítque arbores, ut illi: eſt autem mite & hominis amicum animal.

5. PAUXI Nierembergii. *Gallina Indica* Aldrov. *Mitu* varietas. Hæc Avis non alia fere in re à *Mitu* Marcgrav. differt, quàm tuberculo illo cyaneo Pyriformi ad Roſtri initium ſeu radicem. Q. An ſpecie, an ſexu ſolùm à præcedenti differat?

6. MITUPORANGA Marcgr. *Gallus alius Indicus* Aldrov. *lib.* 14. *cap.* 10. Roſtrum minus altum, minuſque lunatum quàm in *Mitu*; ejus extremitas nigra, reliquum totum cute crocea veſtitum, qualem & circa oculos habet. *Collum* & caput nigerrimas habent plumas, inſtar holoſerici ſplendentes; & in ſummitate capitis criſtatas & cochleatim tortas habet pennas uſque ad initium colli: has erigere in criſtam criſpam poteſt. Reliquum corpus nigrum cui aliquid viridis intermiſcetur. Circa anum albas habet pennas: *Crura* cinerea.

7. *Gallus Indicus alius* Aldrov. tuberculum ceraſiforme habet in ſuperiore roſtri mandibula; quo ab hac Ave differt.

8. GALLUS & GALLINA *Guineenſis*. *The* GUINNY HEN or PINTADO. *Gallinæ* vulgari domeſticæ magnitudine par eſt; *collo* tamen longiore & tenuiore figurâ

gurâ corporis ferè ut *Perdix.* Colore est è cinereo nigricante, maculis albis undique vario. Collum *torquis* niger ambit: *caput* rubescit. Medio vertici cornu durum è fusco ruffum innascitur. Maxillæ sub oculis cœruleæ implumes, sub quibus appendices rubræ. *Parisienses* observant appendices has seu palearia superiori maxillæ innasci, non inferiori, ut in Gallinis; & fœminis rubras esse, maribus cœruleas, quo sexus possunt distingui.

Gregarias esse aiunt has aves & pullos communiter alere, etiam non suos. *Meleagrides* Veterum fuisse argumentis non invalidis probant *Parisienses.*

9. *Gallina Sylvestris* MACUCAGUA Brasiliensibus *Marcgr.* Magnitudo *Gallinæ* nostratis; *Rostrum* nigrum: *Corpus* crassum: *Cauda* nulla. Calcaneus rotundus ut in *Struthione*: *Ungues* obtusi, grisei. Totum *caput* & collum punctulatum est obscurè flavo & nigro; sub gutture albicat. *Pectus,* venter & dorsum obscurè cinerea. *Alæ* umbræ coloris per totum, undatæ nigro, præter Remiges pennas quæ totaliter nigræ. *Pedes* cœrulei. Carnosa admodum est avis: Humi currit, nam pedes inepti sunt ad scandendum arbores.

---

## *Gallinaceum* genus SYLVESTRE majus, *phytivorum & baccivorum,* superciliis rubris aut coccineis.

A. 1. UROGALLUS seu *Tetrao major* Aldrov. *The Cock of the Wood, or Mountain.* Magnitudine ad Gallo-pavonem accedit. Anglia hunc non alit. in Hibernia inveniri dicitur.

A. 2. TETRAO seu *Urogallus minor, The* HEATH-COCK or BLACK GAME or GROUS called by *Turner* the MOREHEN. In Septentrionali *Angliæ,* parte mas *The* BLACK COCK, fœmina *The* GREY HEN, fœtura sive Pullities *The* GREY GAME dicitur In hoc genere mas totus niger est, fœmina *Scolopacis* aut *Perdicis* colore. Magnitudine *Gallinæ* non multum cedit. In lateribus

um altiorum frequens eſt; quin & in plana deſcendit, inque Ericetis humilioribus invenitur.

A. 3. LAGOPUS *altera* Plinii, *Attageni* Aldrov. ſeu *Francolino* Italorum ſimilis ſi non eadem. *The* RED GAME. Mas *The Gor-cock* & *Moor-cock*, fœmina *the Moor-hen*, pullorum agmen *Gor-foul* dicitur & *Pouts*. Hæc nomina in Boreali præcipuè *Angliæ* parte obtinent. Perdice dimidio ferè major eſt, nec colore multùm diverſa à *Scolopace*, rubicundior. Summa altiſſimorum montium juga amat, nec in planities deſcendit, imò rariùs in latera montium. In *Septentrionalibus* montibus frequens eſt: invenitur & in *Cambria*.

Cum Clariſſ. vir *Conradus Geſnerus*, quem *Aldrovandus* etiam ſequitur, in nullo Animalium genere fœminam mari colorum varietate & pulchritudine anteire crediderit, præſumpta hac opinione deceptus in utroque *Urogallo* ſeu *Tetraone*, majore ſci. & minore, diverſum ſexum pro diverſa ſpecie habuit, adeóque ex duabus ſpeciebus quatuor fecit: nimirum ex

1. *Urogallo* majore { Mare------1. *Urogallum* majorem.
Fœmina----2. *Grygallum* majorem.

2. *Urogallo* minore { Mare------3. *Urogallum* minorem.
Fœmina----4. *Grygallum* minorem.

4. ATTAGEN *Aldrov. Francolino* Italorum. Magnitudine & toto habitu ad *Phaſianum* accedit *Aldrov. Olina* figura & proportione corporis *Perdicem* cineream referre ait, magnitudine nonnihil ſuperare. Avem hanc præcedenti ſpeciei eandem eſſe ſuſpicor: obſtat locus; nam *Aldrovandus* Attagenem ſuam in *Siciliæ* regionis calidæ montibus ſatis abundè reperiri aſſerit: cùm noſtra juga montium altiſſimorum Regionum *Septentrionalium* incolat. Verùm reſponderi poteſt, montis *Ætnæ* in *Sicilia* partes ſuperiores prope verticem nihilo calidiores ſunt noſtratibus montibus, cùm nivem diutiùs retineant.
Quòd

Quòd ſi caput *Francolino* criſtatum ſit ut *Aldrovandus* eum deſcribit, & *pedes* nudi, prout eum depingit tum *Aldrovandus* tum etiam *Olina* ; noſtra Avis eſſe non poteſt, cui pedes ad ungues uſque plumoſi ſunt. Vide *Ornithologiam* D. *Willughby*.

5. LAGOPUS *avis* Aldrov. Rhœtis *Rabolane* dicta: *Perdix alba* Sabaudis. Color totius, (exceptâ caudâ quæ nigricat, mediis tamen pennis albis) niveus: *Supercilia* rubra : *Pedes* ad ungues uſque plumoſi unde *Lagopi* nomen. Adeò per omnia, excepto colore, cum tertia ſpecie convenit ut an ſpecie ab ea differt an accidentibus duntaxat quibuſdam meritò quis dubitet. *Bellonius* eandem exiſtimat. *Itali* etiam utrumque genus *Francolin* vocant.

*Lagopodem* alteram *Geſneri* à præcedente ſpecie minimè differre exiſtimo, cùm præter notas & maculas quaſdam in capite & reliqua parte ſupina omnia conveniant.

6. GALLINA *corylorum* Germanis *Hazlehun*. Geſnero *Attagen*. Ad *Gallinæ* magnitudinem accedit. Tibiæ ex anteriore parte ad medium tantùm, ex poſteriore ad articulos uſque nudæ. *Digiti* exteriores marginibus ſerratis utrinque extantibus donatur. *Venter* totus albet, maculis nigris medium plumarum, nunc unâ in ſingulis, nunc duabus tribúſve areolis tranſverſis, occupantibus. *Mentum* in mare aterrimum, linea alba nigrorem cingente. *Caput*, dorſum, uropygium cinerea, colore *Perdicis* æmulo. *Alæ* ruffo, albo & nigro coloribus variæ. *Norimbergæ* in foro venales vidimus.

Hoc genus Aves omnes, *Urogalli*, *Tetraones*. *Lagopi* &c. per æſtatem baccis *Vitis Idææ*, *Ericæ*, *Rubi* &c. veſcuntur, per hyemem verò ſummitatibus *Ericæ*, *Abietis*, aliarumque ſemper virentium ſtirpium, ut earum ventriculos diſſecando invenimus. Aſt *Gallinæ Corylorum* cùm ſylvas etiam non montoſas frequentent, alio fortè victus genere utuntur, & Julos ſeu nucamenta *corylorum* eſitant, ut *Albertus* affirmat, & unde nomen etiam ſumpſiſſe videntur.

7. PERDIX *Damaſcena* Bellonii, *quam* Aldrovandus *Lagopodem alteram* Plinii exiſtimat. *Perdicibus* cinereis mino-

minores sunt, *Dorsi* & colli colore *Rusticulam* æmulantur; *Alæ* quà corpori junguntur albis, fuscis & fulvis pennis integuntur: Decem verò remiges pennæ cinereæ sunt. *Alarum* pars interior & venter albent. *Torquem* habet in pectore rubro & fulvo flavóque coloribus constantem: *Crura* pennis vestita ut *Lagopus*. An supercilia rubra nuda habeat nécne non dicit?

---

## Gallinaceum genus sylvestre minus, superciliis nec nudis, neque rubentibus.

A. 1. PHASIANUS, *The Pheasant*. Gallinâ paulò minor est, pulcherrimis coloribus. *Caudæ* longitudine & figurâ ab aliis omnibus hujus generis facilè discernitur, pennæ enim mediæ longissimæ, reliquæ hinc indè ordine breviores ad extimas usque. In mare color ruber seu coccineus *oculos* latè circumquaque cingit. In sylvis degit.

2. PHASIANUS *Brasiliensis Jacupema dictus* Marcgr. *Coxolitli* Hern. *Gallina* domestica paulò minor est. *Cauda* pedem longa & lata; *Crura* longa. *Plumis* tota Avis vestitur nigris, quibus brunni aliquid admixtum. *Capitis* plumas in cristam erigere potest; cinguntúrque illæ nigræ plumæ aliis albis in ambitu. *Guttur* sub capite & ad sesquidigiti longitudinem in collo nudum est, & rubra cute tectum. Prona pars corporis & alarum medietas posterior, plumulis albis & nigris varia. Superiora crura & cauda nigra. Pedes eleganter rubri. A clamore *Jacu Jacu*, nomen habet.

In *Historia* Natur. *Insularum* Antillarum *D. Du Tertre*, avem quandam invenio Phasiani nomine descriptam in hunc sensum. Pulcherrima est Avis, magnitudine *Caponis*, verùm cruribus longioribus elata velut *Pavo*; collo multò quàm *Gallus gallinaceus* longiore. *Rostrum* & *caput* ad Corvi accedunt. *Collum* & pectus coloris sunt cœrulei splendentis, nec minùs pulchri quàm Pavonis. *Dorsum* totum è griseo brunneum. *Alæ* & cauda (quæ satis brevis est) nigra.

Cùm

Cùm cicuratur hæc Avis aliarum Domeſticarum ſe facile Dominum reddit, tum *Gallos Indicos* tum vulgares *Gallos* & *Gallinas* involans, & Roſtri ictibus abigens, interdum etiam trucidans.

Vox ſeu clamor hujus Avis, nimirum *Caracara*, ſuſpicionem mihi injicit, non aliam eam eſſe quàm Avem illam rapacem hoc nomine *Marcgravio* deſcriptam, cùm & hæc fera ac rapax eſſe videatur aves Domeſticas invadens & occidens.

COXOLITLI *Hernand.* magnitudine *Gallo-pavonis*, colore fulvo, à *Jacupema* differt: eadem tamen ſpecie avis eſſe nobis videtur.

1. OCOCOLIN ſeu *Perdix montana* Hernand. Noſtrate major eſt, roſtro & pedibus è rubro candeſcentibus, totiùs *corporis* colore fuſco, pallente & fulvo; *alis* infernè cinereis, supernè pullis, albis & fulvis maculis diſtinctis, ut & capite & collo.

A. 2. PERDIX *cinerea* Aldrov. *The Common Partridge.* Columbâ paulo major eſt, colore ex cinereo ruffo flaveſcente, maculis ruffis ſeu rubris tranſverſis in lateribus, caudâ brevi. *Formicis* earúmque ovis ſeu potiùs aureliis victitat cúmque adolevit granis tritici & aliarum frugum.

3. PERDIX *Damaſcena* Aldrov. Præcedente multò minor eſt, *roſtróque* prolixiore, alioquin ei perſimilis.

4. *Perdix Braſiliana* JAMBU *dicta* Piſon. Harum in ſylvis litoralibus duæ habentur ſpecies; hæ noſtratibus minores, illæ pares; utræque pennis per totum corpus obſcurè fulvis, verùm fuſco mixtis atque maculatis veſtitæ.

A. 5. PERDIX *ruffa* Aldrov. Italis & Græcis *Coturnice* ſeu *Coturno.* *Perdix Græca* ſeu *ruffa major* Bellonii. *Caput*, collum, dorſum, uropygium cinerea: Maxillæ ſub oculis, & mentum ad medium uſque gulæ album; in ipſo tamen mandibulæ inferioris angulo macula exigua nigra cernitur; Album hoc ſpatium torquis niger, à naribus inchoatus, & ſupra oculos productus cingit: ingluviei regio cinerea: *Pectus* inferiùs dilutè è flavo ruffum. *Pedes* rubri. Hæc ſpecies *Angliæ*

ignota & peregrina eſt: aiunt tamen eàm in inſulis *Jerſey* & *Guernſey* Reginæ noſtræ ſubjectis inveniri. Ingenii manſuetioris eſt quàm cinerea & facilè cicuratur. *Perdix Græca* ſeu ruffa *Bellonii* magnitudine ſaltem inſigniter differt à Perdice ruffa in *Italia* & *Gallia* vulgari, ſiquidem *Bellonius* cinereæ duplam eſſe ſcribat: cùm ruffa vulgaris cinereæ nè ſeſquialtera quidem ſit.

A. 6. COTURNIX, *The* QUAIL. Figurâ corporis atque etiam colore non multum differt à *Perdice*, verum duplo propemodum minor eſt, *cauda* perbrevi: *Frumento* veſcitur; éſtque avis migratoria.

7. COTURNIX *Indica* Bontii. Cicuratur *Gallinarum* in modum: *Mares* quoque non ſecus ac *Galli* pugnaciſſimi ſunt. Colore plumarum *Coturnici* admodum reſpondet, verùm *roſtro* eſt paulò longiore: ſonum quoque per intervalla edit, ut *coturnices* ſolent, verùm longè diverſum à *Coturnicum* voce, & ad *Ardeæ ſtellaris* mugitum accedentem. Frigidæ admodum naturæ eſt. *Columbæ* aut *Turturis* magnitudinem non excedit.

A. 8. ORTYGOMETRA *Aldrov.* An *Rallus terreſtris?* Crex *Ariſtotelis* ex vocis ſimilitudine, *The* DAKER-HEN, *or* RAIL. Corpore eſt ad latera compreſſo, & *Gallinularum* ſimili: *cruribus* etiam longis & ſupra tibias nudis, *cauda* brevi, roſtro longiuſculo, quibus omnibus notis cum aquaticis avibus convenit. Color teſtaceus, & *Coturnici* perquam ſimilis, unde nomen.

In *Anglia* rarior eſt; *Turnerus* nuſquam niſi in Northumbria vidit & audivit: At *D. Tancr. Robinſonus* ſe in *Eboracenſis* provinciæ tractu Septentrionali *Rallos* terreſtres ſæpius cepiſſe nobis retulit. In *Hibernia* frequens habetur.

---

## Gallinaceum *genus digito poſtico carens.*

A. 1. OTIS ſeu *Tarda* avis Aldrov. *The* BUSTARD. Magnitudine eximia *Gallo-pavonis* æmula, quódque tridactyla ſit digito poſtico carens, tardi etiam volatûs & à terra difficulter ſe levans, ab aliis omnibus hujus

hujus generis Avibus abundè diſtinguitur. *Caput* & collum cinereum, *venter* albet; *Dorſum* lineis tranſverſis nigris & ruffis varium. In campis ſpatioſis circa *Novum Mercatum* & *Royſton* oppida in agro *Cantabrigienſi*, inque planitie, ut audio, *Salisburienſi*, & alibi in vaſtis & apertis locis invenitur.

2. ANAS *campeſtris*, *Canne petiere* Gallorum, ſeu Tetrax *Bellonii Aldrov.* Ornithol. *lib.* 13. *c.* 13. Eadem videtur *Stellæ Avi* Aldrovand. *Tardæ* perſimilis eſt, ſed duplo minor. *Mutinæ* Italiæ in foro venalem vidimus & deſcripſimus. Qui plura de hac Ave velit *Bellonium* & *Aldrovandum* conſulat.

---

## COLUMBINUM *genus.*

COLUMBINI generis Avium Notæ communes ſunt, Figura *corporis* peculiaris, *Cuculum* referens; *Tibiæ* breves *Alæ*, prælongæ; volatus pernix; *Roſtrum* rectum, anguſtum, longiuſculum; *Vox* gemebunda; bina dutaxat *ova* una vice ponere, ſed ſæpius in anno parere; cibum pullis ex ingluvie ſua in os eructare, quòd optima ratione à Natura proviſum eſt: ut ſci. in ingluvie maceratus & emollitus, (victus enim *Columbis* è granis leguminum & ſeminibus durioribus eſt) à pullorum ventriculis faciliùs ſubigatur & digeratur. Quin & pedes Columbarum omnium, quotquot hactenus obſervavimus rubri ſunt. *Picuipinimæ* tantùm *Braſilienſi* pedes albeſcunt. *Marcgr.* In *Columbino* genere mas & fæmina laborem incubandi inter ſe partiuntur.

A. I. COLUMBA *domeſtica* ſeu vulgaris, Περιστερά. *The* COMMON PIGEON, *or* DOVE, *by ſome called Culvers.* Color plerunque cœruleus aut cinereo-cœruleus, cum purpureo aut rubente in *collo* ſplendore, qui pro diverſo ad lucem objectu variat. *Dorſum* inferius ſupra uropygium album. *Cauda* oblonga, nec tamen ultra alas multùm protenditur. Pondus librale.

*Columbarum domeſticarum* variæ ſpecies apud nos in *Anglia* aluntur.

*Domeſticæ*

1. *Domesticæ majores,* Italis *Tronsi* & *Asturnellati,* nostratibus RUNTS. Coloribus non minùs variant quàm domesticæ vulgares. Magnitudine etiam differunt. Sunt enim *majores* Gallinis ferè pares, tardioris volatûs; & *minores,* agiliores magisque volaticæ

2. *Gutturosæ,* Anglis & Belgis CROPPERS dictæ, quia ingluviem aëre attracto mirum in modum inflant, ut toto reliquo corpore major evadat.

3. *Tremulæ laticaudæ,* BROAD-TAIL'D SHAKERS, sic dictæ quòd *caput* & collum ultro citróque perpetuò ferè motitent; & à caudæ pennarum numero quæ non pauciores 26 esse dicuntur. *Caudam* plerunque cum obambulant erectam tenent *Gallinarum* instar.

4. *Tremulæ angusticaudæ* seu *acuticaudæ,* Narrow-tail'd SHAKERS.

5. *Columbæ tabellariæ.* CARRIERS. Columbis vulgaribus pares sunt aut minores, colore obscurè cœruleo aut nigricante. *Oculi* Accipitrini, circulo lato cutis nudæ, tuberosæ, furfuraceæ, albidæ ambiuntur: superior etiam *Rostri* mandibula ejusmodi cutis fungosæ duplici area seu crusta oblonga à capite ultra medium extensa obducitur, Harum usus est ad literas ultro citroque transmittendas.

6. *Cucullatæ* seu *Jacobeæ,* Anglis JACOBINES, Belgis *Cappers,* quia in occipite seu summa cervicis parte pennulæ sursum reflexæ occiput cingunt, *cuculli Monachalis* in modum. *Rostrum* his breve, oculorum *irides* colore margaritarum.

7. *Turbitæ* dictæ, TURBITS, cujus nominis rationem nescio. *Rostrum* his brevissimum, crassum velut *Rubicillæ,* vertex planus, pennæ in pectore utrinque reflexæ.

8. *Barbaricæ* seu *Numidicæ,* BARBARY PIGEONS. *Rostrum* præcedentis simile. *Oculos* cutis nudæ tuberosæ furfuraceæ circulus latus ambit ut in *Tabellariis.*

9. *Percussores,* SMITERS. Hæ inter volandum tam fortiter alas quatiunt, ut duorum asserum simul collisorum sonitum superent.

10. *Gyratrices* ſeu *Vertagi* TUMBLERS. Parvæ ſunt, variorum colorum; inter volandum miros motus in aëre exhibent, retrorſum in caput ſe circumvolvendo, globi aut pilæ projectæ ſpeciem exhibentes.

11. *Galeatæ*, HELMETS. His *Caput*, cauda, & Alarum remiges coloris à reliquo corpore diverſi ſemper ſunt.

12. *Equites* LIGHT HORSEMEN. Spurium genus ſunt altero parente *gutturoſo*, altero *tabellario*, adeóque participant de utroque, ut patet ex *roſtri* tuberibus & gutture inflato.

13. BASTARD-BILS *Anglis* dictæ, id eſt, *Roſtris* ſpuriis præditæ. *Numidicis* majores ſunt, *roſtro* brevi, *oculis* rubris.

14. TURNERS Anglis, *Cirro* à vertice retro dependente, & bifariam jubæ equinæ in modum diviſo inſignes.

15. FINNIKINS præcedentibus ſimiles, ſed minores.

16. MAWMETS quaſi *Mahometanæ*, oculis grandibus nigris notabiles, aliàs *Numidicis* ſimiles.

17. SPOTS, quòd in *fronte* ſupra roſtrum maculam habent, cui & cauda concolor; à corpore alis albo.

A. 2. TURTUR, Græcis. Τρυγὼν, *The* TURTLE-DOVE. Magnitudine minor eſt præcedente, colore non multùm diſſimilis. *Gula* vinaceo colore pulchro tingitur. *Colli* latera perbellè illuſtrant, ceu torquis quidam, pulcherrimæ plumulæ, apicibus albæ, cætera nigræ.

3. TURTUR *Indicus* Aldrov. *lib.* 15. *c.* 9. *Fœmina*, exceptis pedibus, qui rubri ſunt; & *roſtro*, quòd nigricat, tota candida eſt. *Mas* verò dilutè rufeſcit. Magnitudo noſtrati eadem, vox eadem. *Iris* oculi crocea ſeu miniacea. *Torquis* tenuis & nigra eſt & collum circumcirca ambit.

4. *Turtur Indicus* ſeu COCOTZIN *Hernand.* Nieremberg. *Paſſere* noſtro paulò major eſt. Univerſum corpus ſupernè fuſcum, plumas tamen ſingulas nigro ambiente colore. *Alarum* anteriora partim nigra ſunt, ſed majori ex parte fulveſcunt: *cauda* extrema albo & fuſco

fusco promiscuè colore tingitur. Plumæ quæ infernum corpus vestiunt albæ sunt; sed in lineas desinentes atras. *Caput* parvum: rostrum nigrum. *Cocotli* etiam *Hernand.* huic eadem est.

5. TURTUR *Barbadensis minimus. Alaudæ* est magnitudine, & vel eadem præcedenti, vel ei certè simillima, avis. Quin & descriptio *Columbæ* sylvestris minimæ *Brasiliensis* huic per omnia ferè convenit: ut has tres unam & eandem avem esse suspicer.

6. *Columba sylvestris minima Brasiliensis*, PICUIPINIMA Marcgrav. *Alaudâ* paulò major est; rostro *Columbino* fusco; *iridibus* oculorum aureis. Totius superficiei supinæ pennæ obscurè cinereæ seu lividæ, oris nigricantibus lunatis. Remiges *alarum* inter volandum ruffæ videntur. *Cauda* è cinereo fusca: *Ventris* pennæ albæ oris lunatis fuscis. *Pedes* albescunt præter normam aliarum.

7. COLUMBA *sylvest.* ex insula *S. Thomæ* Marcgr. Magnitudine est & figura nostratium, sed *rostro* superiùs adunco, coloris in medietate anteriori tota cœrulei cum albo pauco & flavo mixti, in posteriore sanguinei. *Iris* oculorum cœrulea. *Pennis* tegitur per totum corpus viridibus ut *Psittacus* quidam. Remiges *alarum* è viridi fuscescunt, ut & extremitas caudæ Sub ano & cauda flavas habet pennas. *Crura & pedes* eleganter crocei.

8. *Columba* LIVIA Gesn. *Aristoteli* Πελειάς. *Columbæ* domesticæ specie persimilis est, paulò minor. *Plumæ* ubique cinereæ, sed in extrema cauda nigrescunt. Reliquam descriptionem apud *Autorem* vide. Parvitate sua à *Vinagine* præcipuè differre videtur. *Qu.* Annon eadem sit cum *Columba* nostra rupicola?

A. 9. PALUMBUS *torquatus*, *The* RING-DOVE, or QUEEST, Φασσα *Aristoteli* aliisque *Græcis*. Septentrionalibus Anglis *Cushat.* Magnitudine sua, & maculis ad latera colli utrinque albis, ceu torque, à *Columba* vulgari aliisque speciebus differt. *Sylvas* frequentat, & in arboribus nidificat.

A. 10. OENAS sive *Vinago*, *The Stock-Dove or Wood-pigeon.* Οἰνάς, Πελειάς. Magnitudine *Columbæ* vulgari par

par aut major, figurâ corporis similis, nec colore multùm differt. *Collum* versicoloribus plumis vestitur, quæ prout variè luci objiciuntur, vel purpurâ vel virore splendidissimo nitent, ut nullum sericum æquè. *Pectus* anterius & alæ purpurascente aut vinaceo colore diluuntur, unde & nomen. In utraque *alâ* duplex habetur macula nigra.

A. 11. COLUMBA *rupicola*, *The* ROCK-PIDGEON Corpore est exiguo, colore cinereo. In *rupibus maritimis* frequens.

12. COLUMBA *Mexicana* HOILOTL *dicta* Hernand. *Venter* & pectus dilutè fulva; supina omnia fusca ac maculis conspersa nigris. *Alarum* & *caudæ* inferior superficies cinerea.

13. *Columbæ* Mexicanæ *montanæ maximæ*; domesticis pares sunt, colore subpurpureo, candidis humeris, coccineo *rostro* & *pedibus*. Hæc etiam *Hoilotl* appellatur.

14. *Cehoilotl*, Columba *sylvestris pennis fuscis* præter eas quæ *pectus* & extremas alas tegunt candidas & pallentes: *irides* oculorum coccineæ.

15. *Tlacahoilotl*, Columbæ *sylv.* species, *Arabicis* dictis quadantenus similis, *rostro* incurvo, mediocri, rubeóque; prona corporis & alarum parte rubea, supina cœrulea.

16. *Columba* minor *Jamaycensis*, ventre candido *D. Sloane*. The *White-bellied Dove*. Hujus *descriptionem* vide in *Appendice*.

17. *Columba* cauda fascia notata. *D. Sloane*. *The* RING-TAIL PIGEON. Hujus etiam *descriptionem* in *Appendice* dabimus.

18. *Columba* minor capite albo. *The Bald-pate*, *D. Sloane*. Nobis in *Appendice* describetur.

## TURDINUM *genus*.

NOTÆ hujus generis Avium ſunt, *Magnitudo* inter *Columbas* & *Alaudas* media, *Roſtrum* longitudinis & craſſitiei mediocris, deorſum modicè inflexum, *Os* intus flavum, *Cauda* longa, *Victus* è baccis & inſectis promiſcuus. Hujus autem generis tres ſpecies ſunt ſeu genera ſubalterna; *Turdi*, *Merulæ*, *Sturni*.

A. 1. TURDUS *viſcivorus major*, *The* MISSEL-BIRD or SHRITE. Pectore eſt maculoſo ut reliqui *Turdi*, maculis majoribus. *Turdum viſcivorum* minorem, quocum coloribus convenit, multùm ſuperat. Carne minùs eſt delicata quàm hujus generis reliquæ. Hyberno tempore *Agrifolii* baccis veſcitur.

A. 2. TURDUS *viſcivorus* minor, ſeu *ſimpliciter dictus*, Κίχλη. *The* MAVIS, THROSTLE, or SONG-THRUSH. Præcedenti ſimilis eſt, ſed minor. Carne inter aves, *Martiale* judice, laudatiſſima. *Nidum* interiùs oblinit, inque nudo luto *ova* ponit. Vere egregiè cantat arboribus inſidens.

A. 3. TURDUS *pilaris*. *The* FIELDFARE or FELDEFARE. Avis eſt migratoria & hyeme ad nos advolat, præcedente aliquanto major, *capite*, collo, uropygio cinerea, dorſo obſcurè ruffa. A *roſtro* ad oculos macula utrinque nigra extenditur. *Caro* in cibis commendatur. Gregatim volat.

A. 4. TURDUS *Iliacus*, ſive *Illas* aut *Tylas*, *The* RED-WING, SWINE PIPE or WIND-THRUSH. *Turdo* ſimpliciter dicto magnitudine par, & per omnia ferè ſimilis eſt; *pectore* duntaxat minùs maculoſo, & *alis* ſubtus rubro *mali Aurantii* colore infectis, ab eo differt. Hæc etiam avis eſt migratoria & gregaria, & unà cum *Turdo pilari* huc commeat.

5. Turdus *Americanus* minor canorus, ex cinereo albus, non maculatus *The* AMERICAN SONG-THRUSH, MOCK-BIRD or NIGHTINGALE. *Ceu* *con-*

*contlatolli*, i. e. Quadringentæ linguæ, five Avis polyglotta *Hernandez. Nieremberg.* Defcriptionem vide in *Appendice.* Non facile cicurari aut in caveis incarcerari fe permittit. Per totam fere *Americam* invenitur. In *Jamayca* infula obfervavit & defcripfit *eruditiffimus Amicus nofter* D. Sloane.

6. TAMATIA *Brafilienfis* Marcgr. *Alaudæ* eft magnitudine, tota punctis lata maculis nigris ut *Turdus* minor. *Venter* albet maculis fufcis: guttur & collum flavefcit. *Roftrum* longum, rubrum, fuperiore mandibula productiore. *Caudâ* caret. *Caput* majus quàm pro corporis proportione, uti & Roftrum.

Avis eft anomala & fingularis, ob magnitudinem & maculas fimiles ad *Turdinum* genus retulimus.

Cæterùm *Turdi* ftrictè dicti notæ funt, *color* in dorfo cinericeus, *Pectus* maculofum: *Merulæ*, color in toto corpore aut maximâ ejus parte fimplex, & in plerifque fpeciebus nigricans. *Sturni* & congenerum, *roftrum* latius & planius feu depreffius quàm *Turdis* aut *Merulis.*

7. TURDUS *Zeylanicus auriculatus* Hellaleniia *Zeylanenf. Muf. Leyd.*

---

## MERULÆ.

A. 1. MERULA *vulgaris*, Κόσσυφος Græcis: *The* BLACKBIRD. Colore undique nigro & *roftro* flavo ab aliis avibus diftinguitur. Avis eft folitaria, (ut nomen *Merulæ* indicat) & fummè canora.

A. 2. MERULA *torquata*, *The* RING-OUZEL, *or* AMZEL. *Merulam* vulgarem magnitudine vel æquat, vel excedit, fupina parte è fufco nigricans. Infima gula torque albo, *digitum* lato, lunulato exornatur. in montofis *Derbienfibus*, *Eboracenfibus* &c. invenitur.

A. 3. MERULA *faxatilis. The* ROCK OUZEL. Præcedenti fimilis eft, fed torque caret. In montofis *Pecci Derbienfis* propè vicum *Hatherfodge* dictum in præruptis

rupibus è quibus lapides molares exſcinduntur vidimus plures. Deſcriptionem *vide* in Ornithologia *D. Willughby. It is frequent on the high Mountains of* Caernarvanſhire *and* Merionychſhire *in* Wales, *where they call it* Mwyalchen y graig, *quaſi dicas*, Merula rupicola. *I have alſo ſeen ſeveral of them on a high Hill in* Ireland, *called by the Engliſh*, Mount Lemſter, *in Iriſh* Stoa Lein. *D. Lloyd.* An hæc à præcedente, ſpecie, an ſexu tantùm diſtincta ſit, aliquando dubitavi, necdum mihi plenè ſatisfit.

4. PASSER *ſolitarius* dictus. *Magnitudo* & figura corporis *Merulæ*. *Caput* grandius quàm pro corporis mole. *Mares* colore cœruleo, ſeu ex cœruleo purpureo undique ſplendent. *Fœmina* ex cinereo nigricat. Prona pars tota lineis tranſverſis cinereis, nigris, albidis pulchrè undulatis eleganter pingitur. Roſtrum *Turdino* paulò majus, nigricans; *crura*, pedes, ungues nigri, & minores quàm in congeneribus.

5. CYANOS ſeu *Cœrulea avis* Bellonii; *Merulæ* ſimilis eſt, ſed paulò minor, colore undique totius corporis cœruleo. Nidificat in montium ſummitatibus, ut in *Creta*, *Citharæa*, *Corcyra*, *Zacyntho* & *Eubœa* obſervavit *Bellon.* in *Gallia* & *Italia* non reperitur.

6. *Cyanos Indica* : *The* INDIAN MOCKBIRD. *Alaudæ* vulgaris magnitudine eſt, *Roſtro* recto, acuto: colore per totum corpus undique cœruleo; *caudâ* longâ. In *Muſeo Tradeſcantiano* ſiccatam vidimus. Præcedenti forte eadem eſt.

A. 7. MERULA *aquatica*, *The* WATER-OUZEL, *or* WATER-CRAKE. Magnitudo paulo infra Merulam vulgarem, *Dorſum* nigricat cum cinerei mixtura; *pectus* niveum: Aquas frequentat, & Piſces prædatur. In montoſis *Septentrionalibus* & *Cambrobritannicis* ſatis frequens. Quamvis toto corporis habitu & pedum fabricâ aves terreſtres referat, ſub aquas tamen interdum ſe demergit.

8. MERULA *Braſilica* Bellonii & *Aldrov.* Color totius corporis, ſi caudam & alas excipias, quæ nimirum atræ ſunt, adeò intensè rubent, ut omnem alium ruborem

ſem ſuperent. *Cauda* longa eſt: *Pedes* & crura nigra: *Roſtrum* ut in *Paſſere* breve. Nos in *Muſeo Tradeſcantiano* avem Indicam rubram vidimus *caudâ* oblongâ, *magnitudine* ferè *Turdi* minoris.

9. MERULA *roſea* Aldrov. *Sturnum marinum* vocant *Aucupes*, inquit, & fortè rectè, quamvis maculata non ſit. *Merulâ* paulo minor eſt, *dorſo*, pectore & alis ſupernis roſeo ſeu carneo colore; *capite* cirrato: *Alis* & cauda nigris. *Roſtro* quà capiti jungitur nigro, cætera carneo: *pedibus* ferè croceis. Apparet, inquit, in agris noſtris & in fimo verſatur.

10. MERULA Indica *pectore cinnabarino*: an *Jacapu* Marcgr.? Hujus pellem ſuffultam vidimus in *Muſeo Tradeſcantiano*: Magnitudine erat & figura *Merulæ*. Color in ſupina parte tota niger, oræ duntaxat plumarum circa uropygium cinereæ aut albidæ. *Pectus* coccineum: *Roſtrum* Merulæ; *cauda* etiam longa *Merulæ* ſimilis. *Jacapu* Marcgrav. huic Avi perſimilis eſt ſi non eadem.

11. MERULA bicolor *Aldrov.* duobus potiſſimum coloribus fuſco ſcil. ſeu ſubnigro & luteo rubeſcente varia.

12. MERULÆ congener *ejuſdem*, lineâ prope roſtrum rubrâ.

13. MERULÆ congener *alia ejuſdem*. Harum *deſcriptiones* videſis apud *Aldrovandum Ornithol.* lib. 16. cap. 12, 13, 14. Priorem pictam duntaxat vidit, nec poſteriorem vivam.

---

## STURNI *& congeneres.*

A. 1. STURNUS Aldrov. & *aliorum*, Ψὰρ ψαρὸς *A* STARE, *or* STARLING. *Roſtrum* latius eſt & depreſſius quàm *Turdis* aut *Merulis*, quâ præcipuè notâ ab iis differt, quibus aliàs magnitudine & figurâ ſimilis eſt. Apices plumarum in collo & dorſo flaveſcunt in mare, in fœmina albicant; aliàs nigricant cum cœruleo quo-

quodam aut purpureo ſplendore, cui viride interlucet pro vario ad lucem objectu. *Inſectis* ſolis aut carne veſci aiunt, non baccis

2. STURNUS *Indicus* Bontii. *Plumis* cyaneis aut ſubobſcurè cœruleis ac cinereis guttis interſtinctus *Sturnum n ſtratem* refert, verùm *criſtam* flavam in cervice gerit, & *caput* nigris, mollibuſque ceu holoſericeis plumis veſtitum eſt. Humanas voces multo accuratiùs quàm *Pſittacus* imitatur.

3. MERULA *ſaxatilis* Aldrov. *Ruticilla major* Olinæ. *Turdus marinus* Florentinis. *Sturno* æqualis & ſimilis eſt; *roſtro* nigro, *pedibus* ex fuſco plumbeis. *Mentum* nonnihil albet. *Prona* pars corporis; albo aut incano, nigro, & ſubflavo coloribus varia. *Caput* & dorſum fuſcum aut ſubnigrum, apicibus pennularum cinereis. *Cauda* ruffa ſeu fulva; quæ hujus avis nota characteriſtica eſt. Colores aliàs in maribus & fœminis plurimùm differunt. In *Italia* ſatis frequens eſt, vidimus & *Viennæ Auſtriæ*.

4. STURNUS Indicus *Muſ. Leyd.*

5 GALBULA ſeu *Picus nidum ſuſpendens* Aldrov. *Oriolus* Alberto. *Chloreus* Ariſtotelis *ex ſententia* Aldrovandi; *Icterus* Plinii *eidem*. Turdis aliquanto major eſt; Roſtro *Turdino*, ſed majori & longiori, rubro: *Pedibus* plumbeis, præter alas & caudam, quæ maxima ex parte nigricant, mas ubique toto corpore, pulcherrimo colore flavo ſpectabilis eſt, ut colorum elegantia & ſplendore cum *Americanis* avibus certet. In *Germania* & *Italia* invenitur. Cum *Turdis* & *Merulis* Roſtri totiúſque corporis figurâ, magnitudine quoque & victûs ratione, convenit.

---

## Aves minores ſeu AVICULÆ.

AVICULAS voco Aves omnes *Turdis* minores, quæ in genere dividi poſſunt in *Tenuiroſtras*, SOFT-BIL'D BIRDS, quæ *roſtra* habent tenuiora, infirmiora, pleræque etiam longiuſcula; & *Craſſiroſtras* HARD-BIL'D

BIRDS

BIRDS, quibus *Roſtra* brevia, craſſa, duriora & fortiora. *Priores* inſectis præcipuè aut fructibus mollioribus victitant; *poſteriores* ſeminibus & granis durioribus, & ſiccis.

---

## AVES minores roſtris tenuioribus.

HArum multa ſunt genera 1. *Alaudæ*, Κορύδαλοι, quarum notæ ſunt *Calcaneum* ſive digiti poſtici unguis prælongus, color teſtaceus terréuſve; in ſublime evolantes cantillare. Harum ſpecies ſunt,

A. 1. ALAUDA *vulgaris*, *The common* FIELD-LARK or SKY-LARK. Color è teſtaceo & nigro varius, plumulis in ambitu cinereo-ruffis, media parte nigris: *Cauda* longa; Humi nidificat.

A. 2. ALAUDA arborea, *Tottovilla* Olinæ, *The* WOODLARK. A præcedente aliiſque differt, 1. Quod minor ac corpore breviore craſſioréque ſit. 2. Quod extimæ caudæ pennæ ſummitatibus ſuis albicent. 3. Voce ſeu cantu *Merularum* æmulo. 4. Circulo plumarum albicantium coronæ inſtar ab oculo ad oculum caput cingentium. 5. Quòd extima alæ penna remex, ſecunda multo brevior ſit, quæ in *Alauda vulgari* ei proximè æqualis. 6. Quòd arboribus inſideat, cùm illa terræ plerumque.

A. 3. ALAUDA pratorum *Aldrov.* The TIT LARK. *Alauda* vulgari dimidio ferè minor, viridior eſt, & minùs pulchrè colorata. Arboribus etiam inſidet.

4. ALAUDA *criſtata major*. Germanis *Kommanick*. *The greater* CRESTED LARK. *Alauda* vulgari major eſt, *roſtro* majore & longiore; *capite* criſtato, *criſtâ* ex ſeptem, octo, aut etiam decem duodecimve pennulis compoſitâ. *Color* dorſi minùs pulcher, nec adeò maculis diſtinctus ac in illa. *Cauda* brevior. Non adeò frequenter in ſublime evolat, nec evecta tam longam inibi moram trahit: Tandem non ut illa gregatim volitat.

A. 5. ALAUDA *criſtata minor*, *The leſſer* CRESTED LARK *Alauda* vulgari longè minor eſt, & apicem pro corporis parvitate longiuſculum obtinet, pedéſque rubros,

& colorem totius corporis ad fuſcum magis vergentem.

A. 6. ALAUDA *minor campeſtris* D. Jeſſop. Ab *Alauda* pratorum differt, 1. Quòd paulò *major* ſit: 2. minùs viridis: 3. *Pedibus* pallidioribus: 4. *Calcaneis* multò brevioribus.

A. 7 ALAUDA minima *Locuſtæ* voce. *Locuſtella* D. *Johnſon*, *The* TIT-LARK *that ſings like a* Graſs-Hopper. *Regulo* non criſtato minor eſt, ſupernè è flavo fuſceſcens maculis ſubnigris; ſubtus ex albo flaveſcens, ſummo ſpinæ alicujus ramulo inſidens, corpore erecto, aperto ore, alis paulùm explicatis, ſtridet more *Locuſtæ* ſed ſonantius. Nota Alaudarum maximè characteriſtica, & omnibus communis eſt, *Calcar* ſeu unguis digiti poſtici longiſſimus.

8. *Alauda* Indica *Muſ. Leyd.*

9. SPIPOLETTA Florentinis, *Tordino* Venetis. *Alaudis* minor eſt, *Ficedulæ* par. *Roſtrum* gracile, rectum, acutum, nigerrimum; pedes etiam nigri. *Calcar* ſeu unguis poſticus prælongus, *Alaudæ* inſtar. Color in ſupina parte cinericeus cum quadam viroris mixtura. *Gula*, pectus, venter in nonnullis albent, in aliis pulchre flavent. *Pectus* autem gutture & ventre in omnibus obſcurius eſt & maculatum. *Calcanei* longitudine ab aliis avibus; colore atro roſtri & pedum ab aliis Alaudis differt.

10. GIAROLA Aldrov. *Magnitudo* Alaudæ. *Roſtrum* rubicundum, intus & in rictûs marginibus luteſcens. Supinæ partis colore Coturnicem exactiſſimè refert, aut Gallinaginem. Verticis finis, collive initium albicantibus plumularum marginibus tanquam coronâ cingitur. *Venter* albus. *Cauda* vix pollicari eſt longitudine, anguſtiſſimis plumulis compoſita, & ipſa anguſta, *Pedes* carnei, calcaribus Alaudæ. *In omnibus ferè, præterquam caudæ pennarum colore, cum* Tottovilla *ſeu* Alauda arborea *convenit.*

## *Secundum* Avicularum *rostris tenuibus præditarum Genus esto* Hirundineum.

HIRUNDINUM notæ characteristicæ sunt, *Caput* grande; *Rostrum* breve; *Oris* hiatus amplus, ad muscas aliáque insecta inter volandum faciliùs capienda; *Alæ* longissimæ, & volatus pernix, ad eadem acriùs insequenda; *Pedes* breves & exigui, nec enim multùm incedunt; *Cauda* longa & forcipata, ad corpus expeditiùs flectendum & circumagendum; *Ova* alba; Hyeme, cùm insecta in aere volitantia non inveniuntur, vel in latibula se subducere, vel in longinquas regiones avolare. *Hirundinum* species quatuor observavimus.

A. 1. HIRUNDO *domestica*, *The* Common, *or* CHIMNEY-SWALLOW. Χελιδών. Pars supina cœruleo saturo seu nigro purpurascente colore splendet. In Sincipite & sub mento macula albicans obscurè sanguinea. *Pectus* venter & plumæ subalares albicant cum aliquo rubore. *Cauda* valdè forcipata, transversa macularum albarum linea distincta & ornata. In ventriculo dissecto scarabeos invenimus. In *caminis* nidificat.

A. 2. HIRUNDO *rustica* sive *agrestis* Plinii, *The* MARTIN *or* MARTLET. *Caput* ut in præcedente planum & depressum. Supina corporis pars ejusdem ferè cum illa est coloris sed obscurioris & minùs splendentis; prona pars nivea: *Cauda* minùs forcipata est, neque extimæ pennæ proximas longitudinem tantum excedunt. Sub tectorum suggrundiis inque fenestris nidificat, non in caminis, nec nidum construit hemisphæricum & superiore parte totum apertum ut *Hir. domestica*, sed ovatum supernè tectum, rotundo tantùm foramine ad latus relicto, per quod ipsa intrat & exit.

A. 3. HIRUNDO *riparia* Aldrov. *The* SAND-MARTIN *or* SHORE-BIRD. In *Hirundinum* genere minima est. A præcedente differt quod *uropygium* non ut in illa album est: pedes nudi, non ut in illa ad un-

gues uſque plumoſi. In *riparum foraminibus* nidificat.

A. 4. HIRUNDO apus *The* BLACK MARTIN *or* SWIFT. Maxima hæc eſt inter noſtrates, *capite* prægrandi, *oris* hiatu immani, *Roſtro* perexiguo, debili, quo cum *Caprimulgo* convenit. *Color* totius corporis, exceptâ maculâ ſub mento albicante, pullus cum quadam viroris tinctura. *Crura* breviſſima, *Pedes* minutiſſimi, ſtructuræ ſingularis, qualem in nulla præterea ave unquam obſervavimus, digiti enim omnes [4] antici ſunt; inque digito minimo unicum tantùm oſſiculum in reliquis tribus, præter aliarum omnium avium normam, non plura duobus, altero breviſſimo, altero longiore. Ob alarum longitudinem & brevitatem *pedum* humo ægrè ſe tollere poteſt.

*Julius Scaliger* hujus generis Avem ſe vidiſſe aſſerit magnitudine *Buteonis*, ſed facie ab his nullo modo diſſimili: *cruribus* tamen atque unguibus ad prædam & pugnam idoneis, nec minùs Roſtri aduncitate.

*Hirundo* marina *Aldrovandi* hujus generis non eſt, ſed *Laris* annumeranda.

5. *Hirundo Americana*, Braſilienſibus TAPERA dicta, *Andorinha* Luſitanis, *Magnitudo*, Volatus, *Roſtrum* Hirundineum. *Os* amplum, quod aperire ultra oculorum regionem poteſt, ut *Ibijau* major, quo cum *Apode noſtrate* convenit, ut & alarum longitudine deſinentium cum fine caudæ. *Supina* pars tota coloris eſt fuſci cum griſeo mixti: *guttur* & pectus griſei cum albo mixti. *Venter* albus. *Parùm* differt ab *Hirundine apode* noſtrate.

6. HIRUNDO Sinenſis *nido eduli* Bontii. In tractu inquit maritimo oræ *Sinenſis* Aviculæ parvæ diſcolores, *Hirundinum* ſpecie, certo anni tempore, ubi æſtus prolificandi eas invaſit, è locis Mediterraneis ad mare in ſcopulos meant, & ex ſpuma maris baſin ſcopulorum alluentis tenacem quandam materiam colligunt, ex qua nidos ſuos ædificant, in iiſque *ova* ponunt, & pullos excludunt. Cæterùm *Chinenſes* hos nidos è ſcopulis avulſos ingenti quantitate per *Indiam* venales ferunt, guloſis in ſummas delicias: qui eos *Gallinæ* ſeu *Vervecis* decocto diſſo-

dissolutos avidè devorant, & *Ostreis*, *Fungis* cæterísque gulæ irritamentis longè anteponunt.

Hoc genus *nidos* aliquoties vidimus in *museis* curiosorum: sunt autem describente *Wormio*, hæmisphæricæ figuræ, ovi *Anserini* magnitudine, substantia ichthyocollam referente.

---

## TERTIUM *genus Avicularum* PARI *constituant*, Αἰγίθαλοι Aristoteli.

HIS *Rostra* brevia & pro corporum ratione majora quam aliarum tenuirostrarum, nigra. Circa *arbores* plerunque versantur, & de *insectis* quæ ibi inveniunt præcipuè victitant, inque earum foraminibus nidificant, unde fortè nomen *Anglicum* Titmouse. *Turnerus* cannabino etiam semine vesci prodidit; & *nucibus* quas rostellis suis perforant. *Pedes* omnibus, præter *Parum caudatum* (qui sui generis Avis est, à *Paris* longè diversi) plumbei coloris sunt.

Quinque *species* hoc nomine donatas in *Anglia* observavimus.

A. 1. FRINGILLAGO seu *Parus major*, Αἰγίθαλος σπιζίτης *Aristot.* *The great* TITMOUSE *or* OXE EYE. Magnitudine est *Fringillæ*; Capite & *mento* nigro, macula alba insigni in utraque maxilla, nigro cinctâ; reliqua pars supina è viridi flavicat, præter uropygium quod cœrulescit: Prona pars corporis lutea est. *Pedes* Plumbei.

A. 2. PARUS *ater* Gesn. *The* COLEMOUSE. Caput huic nigrum cum macula in occipitio alba; *Dorsum* cinereo-viride, uropygium viridius. *Pedes* plumbei, à præcedente parvitate sua satis distinguitur.

A. 3. PARUS *palustris* Gesn. *Aldrov.* *The* MARSH-TITMOUSE *or* BLACK-CAP. *Caput* nigrum, maxillæ albæ; *Dorsum* virescit; *Pedes* plumbei sunt. A præcedente differt. 1. Quòd *major* sit; 2. *Cauda* majore; 3. Maculâ albâ in *occipitio* careat; 4. Prona facies albidior sit; 5. Minus nigri sub mento habeat; 6. Maculis albis in apicibus tegitum alarum prorsus careat.

A. 4.

A. 4. PARUS *cæruleus*, *The* BLEW-TITMOUSE *or* NUN. Insignis nota qua à reliquis discriminatur est azureus *capitis* color circulo albo ceu *corolla* quadam cinctus. A *rostro* ad occiput per oculos linea nigra excurrit. *Dorsum* ex flavo virescit, prona pars tota lutescit. *Pedes* plumbei.

A. 5. PARUS *caudatus*, *The* LONG-TAIL'D TITMOUSE. *Vertex* huic albicat; *collum* nigrum est; *maxillæ* & gula alba. A *rostro* supra oculos ad occipitium hinc indè linea lata nigra protenditur. Verùm non est cur notas hujus aviculæ characteristicas solicitè conquiramus, sufficit ad distinctionem caudæ figura, *Picæ caudatæ* similis; *Pennæ* enim extimæ brevissimæ, reliquæ hinc inde ordine longiores ad medias usque quæ omnium longissimæ, differentiâ seu excessu notabili: *Cauda* pro avis magnitudine longissima est. *Pedes* nigricant. *Nidificat* ut *Passer troglodytes*, fornice desuper arcuato, ex eadem cum reliquo nido materia & simili coagmentatione extructo, foramine unico ad latus relicto quo ipsa ingrediatur & exeat. *Ova* inter omnes aviculas numerosissima ponit.

6. PARUS *cristatus* Aldrov. *The* CRESTED TITMOUSE. *Vertex* niger fimbriis pennarum albis. *Crista* ad digiti fere altitudinem assurgit. Alias notas adferre non est opus.

PARUS sylvaticus *Gesneri*. Non alia avis esse D. *Willughby* & nobis videtur quàm *Regulus cristatus*.

7. PARUS *Indicus* Aldrov. *Fringillagini* congener videtur, licet maculam illam nigram prorsus non habeat. Tota tribus potissimum coloribus (si oculos excipias quorum *irides* luteæ) constat cæruleo, albo & nigro. *Vertex* & collum totum dilute cæruleum, pars prona tota candida: *Alæ* cæruleæ, ut & cauda, quæ totum corpus adæquat, vestitrices dilutiùs, *Remiges* pennæ intensiùs. Hæc mihi suspecta. Puto *Aldrovandum* iconem pictam descripsisse. *Pedes nigerrimi* & exigui, quo à *Paris* differt.

## *Quartum* Avicularum *genus* MOTACILLAS.

CAUDA his prælonga, quam perpetuò fere motitant, unde nomen. Circa *aquas* præcipuè versantur. Harum duæ apud nos habentur species.

A. 1. MOTACILLA *alba*, The WHITE WATER-WAGTAIL. *Corpore* ex albo & nigro cinereóve versicolore.

A. 2. MOTACILLA *flava*, The YELLOW WATER WAGTAIL. Prona pars corporis flavet, pectore obscuriore: Supina obscurè virescit, medio dorso nigricante. *Vertex* ex viridi flavicat. Magnitudine & figurâ cum alba convenit, & *caudæ* motitatione ferè continua.

3. MOTACILLA *cinerea*, an *flava altera* Aldrov.? Magnitudo *Motacillæ* vulgaris, *Vox* acutior & clamosior. Supina pars corporis cinerea. *Caput* nonnihil fuscescit. *Mentum* & guttur albo & cinereo varia: *Pectus* & venter ex albo lutescunt: *Uropygium* circumcirca intensius luteum. *Fluvios lapidosos* frequentant, & *insectis aquaticis* vescuntur.

4. JAMACAII *Brasiliens.* Marcgr. *Alaudæ* est magnitudine; *Cauda* 4 ferè digitos longa: *Caput* parvum; *rostrum* digitale, rectum, nigrum, inferiùs propè exortum cœrulescens. *Caput* nigrum, ut & collum inferiùs, superiùs luteum. *Dorsum* totum, pectus, & infimus venter lutea: *Alæ* nigræ, maculâ in medio albâ: *Cauda* nigra. *Pedes* fusci. Ob caudæ longitudinem, & plumarum colores non admodum diversos hanc Avem *Motacillis* subjunximus, an rectè nescimus; cùm de loco, victu, aut caudæ motitatione nihil tradat *Marcgravius.*

## *Succedant Quinto in loco* OENANTHÆ *dictæ.*

QUARUM Notæ, *Pedes* nigri, ut & *Rostrum*; *Cauda* bicolor, exterioribus, pennis albis.

A. 1. OENANTHE sive *vitiflora*, The FALLOW-SMICH; Suffexiensibus *The* WHEAT EAR, quia messis tempore se ad montes *Downs* dictos recipit,

ubi

ubi *scarabæis* aliisque insectis quæ ibi invenit pinguescit admodum, & in deliciis habetur. Alibi ab *Uropygii* colore WHITE-TAIL dicitur ut Italis *Culo bianco.*

Magnitudine *Passerem* superat. *Color* capitis & *dorsi* cinereus cum quadam ruboris mixtura; *uropygium* supra caudam albet. Totus *Venter* rubore diluto tingitur, *Pectus* plus rubet. Supra *oculos* ad *occiput* linea alba extenditur, infra oculos in maribus ductus niger ab angulis oris ad aures. *Rostrum*, pedes, unguiculi nigra.

2. OENANTHE altera *Aldrov.* Superiore minor est, *Passere* major; pennis omnibus, exceptis alarum remigibus (quæ nigræ marginibus luteis) ex ruffo flavescit, in *dorso* intensiùs, in *pectore* remissiùs. Retro oculos macula est oblonga nigra, figurâ quodammodo semilunari.

A. 3. OENANTHE *secunda* nostra seu *Rubicola*, The WHIN-CHAT. *Motacillæ* est magnitudine. Pars supina xerampelina, maculis nigris seriatim dispositis varia. *Venter* albicat cnm aliqua ruffi tinctura, *Latera* & pectus summum ex ruffo lutea. Duæ maculæ albæ utramque alam insigniunt. A sequenti ave his præcipuè notis distinguitur. 1. Quod pars corporis supina pulchriùs sit colorata, plumulis media parte circa scapum nigris, marginibus albis; 2. Quòd in utravis ala duas habeat maculas albas; 3. quòd ima pars *caudæ* alba sit. 4. Quòd caudæ tam suprà quàm subtus incumbentes pennulæ ultra mediam caudam excurrant, & alborem penitus contegant & occultent: 5. Ductus albidi à rostro ad occipitium usque protendantur. *Rostrum*, pedes, unguiculi nigri.

A. 4. OENANTHE *nostra* tertia, *Muscicapa tertia* Aldrov. *Rubetra* Bellonii. *The* STONE-SMICH, *or* STONE CHATTER, *Turnero The* MOOR-TITLING. Magnitudo *Linariæ*, caput *nigrum*, ut & collum; ad latera utrinque maculâ albâ notatur, adeò ut torquata videatur. Medium dorsum nigrum marginibus plumarum fulvis, supra *uropygium* macula alba. *Pectus* fulvum aut ex flavo rubrum; *venter* albet cum aliquo rubore. Macula alba dorso proxima utramque alam in utroque sexu ornat: quæ præcipua est hujus avis nota.

nota. *Rostrum*, pedes & ungues nigri; quæ nota est omnibus *Oenanthis* communis. In montosis *Pecci Derbiensis*.

A. 5. OENANTHE *nostra quarta*, monticola, *Coldfinch* Germanis *dicta*. Venter ei albus, *pectus* luteo fuscum: *Caput* & dorsum è fusco seu viridi cinerea: tegetes caudæ pennæ nigræ. *Alarum* remiges nigræ, verùm à quinta omnes fundum versùs albæ. *Rostrum* nigrum, compressum & ferè triangulare. *Pedes* nigri.

A. 6. FICEDULÆ *affinis*, an *Spipola prima*. Aldrov. *The* WHITE-THROAT. *Ficedulæ* est magnitudine, corpore productiore. *Supina* pars corporis ex ruffo cinerea; summum *caput* magis cinereum. *Mentum* album, unde nomen: *Gula* ex albo rubet; *Pectus* etiam & venter imus rubescit sed dilutiùs. *Rostrum* superiùs nigricat, inferiùs albet. *Os* intus flavum. A *Ficedula septima* Aldrov. differt, quòd illi cauda tota unicolor sit, huic extimæ ejus pennæ albæ.

7. MUSCICAPA *prima* Aldrov. *Bodrina* Bononiensibus. *Avicula* est oblonga, *rostro* etiam oblongo, ex fusco rufescente. *Supina* pars tota è plumbeo, cinereo, & subluteo colore mixta; *prona* candicat. *Pectus* verò nigris maculis distinguitur. *Alæ* ex nigro lutescente albóque variæ. *Tibiæ* & pedes nigricant.

---

## Aviculæ *cauda unicolore* variæ.

A. 1. STOPAROLA Aldrov. sive persimilis Avicula. Magnitudine & colore *Passerculo fœminæ* similis est, verùm corpore longiore & tenuiore. *Supina* pars tota cinerea aut fusca [colore murino] caput tamen maculis nigris conspergitur in vertice, ut recte *Aldrovandus*. Prona pars albida: *Gula* & latera nonnihil rufescunt. *Cauda* tota fusca: *Alarum* remiges nigricant, verum interiorum margines lutei. *Rostrum* rectum nigrum, ad nares latiusculum & depressum. *Mandibula* superior secundùm longitudinem in angulum assurgit, unde *Rostrum* triangulum videtur, estque inferiore paulo longior, apice adunco; *Rictus* amplus, *Os* intus flavum. *Pedes* exigui nigri, ut & *Aldrovandus* notat. In ventriculo *Scarabæi*; *muscæ*, &c. *Hortos* æstate frequentat in *Anglia*.

Muſcis capiendis *Roſtrum* comparatum eſt. In pullis dorſum maculis albis & nigris varium. Aviculam hanc prolixiùs deſcripſimus, ut cuivis attento ab aliis omnibus facilè poſſit diſtingui.

A. 2. LUSCINIA ſeu *Philomela*, Ἀηδών. *The* NIGHTINGALE. Avis hæc, à cantu nocturno nomen adepta, omnibus ſeculis notiſſima eſt. At qui cantantem internoctu ſæpius audiverunt, & vocem ejus optimè tenent, plerique tamen formam avis ignorant. Magnitudine eſt *Carduelis* aut *Ruticillæ*; corpore longiuſculo, nulla ferè colorum varietate, aut pulcritudine ſpectabilis, ſupina parte totâ dilutè fulvâ, cum aliqua viroris mixtura, ut in *Turdo Iliaco*. Cauda fulvo ſaturatiore tingitur velut *Ruticillæ*. Venter totus albicat, *Pectoris* & gutturis plumarúmque ſubalarium color obſcurior eſt admixto viridi. *Roſtrum* ſubnigrum. *Pedes* coloris carnei obſcurioris. *Os* intus flavum velut *Turdorum*.

A. 3. RUBECULA ſiue *Erithacus* Aldrov. Ἐρίθακος, *Ariſtot.* The ROBIN-RED-BREAST, *or* RUDDOCK. Hæc etiam avis ubique ferè gentium notiſſima, à pectore rubenti denominata, alia præter hanc notam non indiget deſcriptione. Pars ſupina tota, ut in *Turdis* cinereo-viridis. Hyberno tempore ad victum quærendum etiam domos ſubintrat, hominibus velut amica & familiaris.

4. *Rubecula Indica.* Muſ. Leyd.

A. 5. RUTICILLA, Φοινίκουρος Græcis, *The* REDSTART. *Pectus*, partes ſubalares, uropygium, cauda ruffa. *Venter* imus albet. *Caput*, collum, dorſum colore plumbeo imbuuntur. *Sinciput* maculâ albâ inſigne. Gula & maxillæ ſub oculis nigræ. *Roſtrum* & pedes nigri, *Os* intus flavum.

*Tres* adhuc alias *Ruticillæ* ſpecies tradunt & deſcribunt *Geſnerus* & *Aldrovandus* 1. Ruticilla Tertia *Aldrovandi* cujus deſcriptio *Geſneriana* cum noſtra *Ruticillæ vulgaris* exactè convenit. 2. *Rotſchwentzel Geſn.* à cauda rubente dicta, ex pictura deſcripta. 3. *Wegflecklin* circa *Argentoratum* dictæ *pectore* cœruleo imo tamen ſubruffo ex flavo,

flavo, *ventre* cinereo, *cruribus* fuſcis, *mento* fuſco & vario.

A. 6. CURRUCA *Eliotæ*, an *Magnanina* Aldrov.? *The* HEDGE-SPARROW. Magnitudine eſt *Rubeculæ* ferè; Color ſupinæ partis varius ex nigro & ſordidè ruffo, mediis plumularum circa ſcapum partibus nigricantibus, exterioribus ſordidè ruffis: *Caput* & collum nonnihil cineraſcunt, maculis mediis obſcurioribus: Infimum dorſum ſupra uropygium vireſcit aliquantulum, & maculis deſtituitur. Prona pars corporis cinerea ſeu plumbea, imus tamen venter albicat. Summa Avis hæc terreo & ſordido eſt colore, à cujus aliquali cum *Paſſere* fœmina ſimilitudine *Paſſer ſepiarius* dicta eſt; hujus *ova* colore pulchrè cœruleo tinguntur.

A. 7. FICEDULA *ſeptima* Aldrov. PETTICHAPS Eboracenſibus. *Beccafigo* Italis. Magnitudine eſt *Linariæ*, corpore breviuſculo. *Color* capitis, dorſi, alarum & caudæ ex cinereo, ſeu *(ut alii)* ex fuſco viridis. *Prona* pars tota alba ſeu argentea, pectore duntaxat obſcuriore cum aliqua flavi tinctura. Nullâ ferè colorum diverſitate inſignis eſt hæc avicula. *Roſtrum* nigricat. *Pedes* cœruleſcunt. In diſſectæ ventriculo vinacea aliáque ſemina inveni.

A. 8. ATRICAPILLA ſive *Ficedula* Aldrov. Συκαλὶς & Μελαγκόρυφος Græcis. *The* BLACK-CAP. Parva eſt avicula, *capite* ſummo nigro, unde ei nomen, *collum* cinereum, dorſum totum obſcurè viride. *Pectus* dilutè cineraſcit, *venter* imus ex albo flaveſcit. *Roſtellum* nigrum, tenuius quàm *Paro*, Pedes plumbei.

A. 9. REGULUS *criſtatus* Aldrov. *Trochilus* Plinio & *Ariſtot.* cui & Πρέσβυς & Βασιλεὺς, The GOLDEN-CROWN'D WREN. Parvitate ſua, & maculâ croceâ ſeu dilutè coccineâ amœniſſimâ (quam *criſtam* vocant) in vertice, ab aliis aviculis ſatis diſtinguitur. *Collum* & dorſum totum è viridi obſcuro flavicant; *Pectus* & venter colore viridi in album languente perfunduntur. In illo nobis deſcripto Ventriculus inſectis plenus erat. In ſummis arboribus, præſertim *Quercubus* verſatur. *We found it in* Middleton *Park in* Warwickſhire. Mr. *Francis Jeſſop* in

Yorkshire. *Also we are inform'd it is in some* Woods *about* Oxford. In *agro* Cardiganensi *Cambriæ* frequens est, nomine *Britannico* Syvîgw i. e. *Parus chrysocephalus* dicta D. *Lhwyd.*

A. 10. REGULUS *non cristatus* Aldrov. An *Asilus* Bellonii? an *Luteola* Turneri? Neque hæc, quod sciam, nomen *Anglicum* invenit. *The small* YELLOW-BIRD. *Regulo cristato* tantillo major est. Tota pars *supina* præter alas & caudam è fusco seu cinereo virescit: *Prona*, v. g. gula, pectus, venter, alba cum levi viroris tinctura: aliàs lutescit. Inter *Salices* plurimùm versatur, perque arbores & frutices continuè reptat, & cantât voce stridula *Locustæ.* Variant coloribus hujus generis Aves; aliæ enim dilutiùs, aliæ intensiùs *virent* aut *flavent.*

A. 11. PASSER *troglodytes* Aldrov. *Turnero* & *Bellonio* perperam *Regulus.* The WREN. *Caput*, collum, dorsum ex fusco spadicea; *Alæ*, cauda, Dorsum, lineis transversis nigricantibus varia: medium *pectus* albidius, inferiùs & ad latera lineas nigras transversas obtinet. *Caudam* plerumque erectam tenet. *Nidus* ex musco constructus ovi in alterum extremum erecti, figuram habet foramine in latere ad ingressum aperto.

---

## *Aviculæ nonnullæ* Aldrovando *aliisque descriptæ, ad superiores referendæ & locis suis disponendæ.*

1. LUSCINIOLA seu *Rousſette* Bellonii *Aldrov.* Tom. 2. Pag. 765. *An* eadem cum *Giarola* Aldrov. *rostro* rubicundo, colore *Coturnici* simili.

2. *Oenantho congener* Aldrov. *ibid. p.* 764

3. *Spipola prima* Aldrov. quam nostræ *White-Throat*, eandem esse suspicamur.

4. *Spipola altera* Aldrov. *Pectore* rubicundo maculis fuscis deorsum descendentibus distincto; supinè cinereo, *ventre* albescente; maculâ retro oculos ad ferrugineum accedente.

accedente. *Oenanthe nostræ secundæ* similis est, si non eadem.

5. *Spipola tertia* seu *Boarina,* ex albo lutescens *ejusdem.* p. 732.

6. *Avis consimilis Stoparolæ & Magnaninæ* ejusdem. Magnitudo *Motacillæ*; *Rostrum* oblongum, acutum, rectum, nigrum; *Pedes* plumbei, supina parte pallidâ; iridibus oculorum albis.

7. *Grisola* Aldrov. *Rostrum* tenue & longiusculum: *Collum* & pectus maculis fuscis oblongis deorsum vergentibus interstinguitur. *Venter* totus candicat: supina pars tota fuscescit. *Crura* & pedes fusci vel nigricantes.

8. *Glareana* seu *Grien Vogelin* Gesn. Et huic *pectus* maculosum; cùm iconem tantùm pictam descripserit *Gesnerus*, nos plura non addemus.

9. Anthos *æqualis Fringillæ, lutescens* Aldrov. *Tom.* 2. *p.* 75.

10. *Muscicapa secunda* Aldrov. seu *Borin* Genuensium. *Regulo* paulò major, *Rostro* gracili acuto; colore in supina parte dilutè cinereo; in prona ex albo ad luteum tendente. *Alæ* superiùs leucophææ: *uropygium* album. *Crura* & pedes spadicei.

11. *Salicaria* Gesn. *An* Silerella *D. Brown?* Avicula est minima; colore partim fusco, ut parte prona; partim subflavo, ut supina; [voces pronæ & supinæ contraria nobis significatione usurpat *Gesnerus*] partim albicante, ut per latera & circa collum. *Rostro* gracili recto; *crusculis* subruffis.

12. *Ficedula quarta* Aldrov. Supinæ partis color fuscus ad castaneum vergens. *Fœmina* pronè tota albicat; *mas* ex albo ad cinereum vergit. Alarum *remiges* in mare nigræ sunt cum quibusdam intercurrentibus albis; in *fœmina* ad castaneum vergunt; quemadmodum & *cauda*, quæ in mare etiam est nigra. Contra fit in *pedibus*, qui in mare subcastanei sunt, in fœmina nigri.

13. *Strapazino* vulgo *Aldrov.* Podex & cauda ferè tota candicant, *capite* & dorso luteo ferrugineo, pennis *alarum* seminigris, & semiluteis. Prona pars ex albo

 leviter

leviter flavescit. *Rostrum* fuscescit. *Cauda* versùs uropygium lutea, cætera nigricat.

---

## *Aviculæ* exoticæ *omnium minimæ*, Marcgravio *aliisque descriptæ*.

1. GUAINUMBI Marcgr. *Guaiminibique* Joanni de Laet, *Gouambuch* Lerio & Theveto. *Tomineio* Joseph à Costa. *Ourissia* i. e. *Radius Solis* sive *Tomineio* Clus. *Hoitzitzil* Hernand. *The* HUMMING BIRD. *Avicularum* omnium *minima* est. Parvitate sua & pennarum coloribus cujusvis serici, auri, aliusve metalli splendorem superantibus ab omnibus aliis Aviculis differt. *Alas* tanta pernicitate movere dicitur, ut motus visu percipi nequeat; quin & inter volandum strepitum quendam edere instar *Crabronis* aut *apiculæ*; & à loco in locum tanta velocitate se transferre, ut volans sæpissime oculorum aciem omnino fugiat.

*Melle*, rore, & florum succo, quem linguis suis longissimis, à natura ad id comparatis, exsugunt, (alarum ope in aëre se per longum tempus librantes velut quietæ) ali dicuntur hæ aves. Verùm cùm ventriculum musculosum obtineant, nos *muscis* aliisque *insectis* potiùs vesci opinamur. Quòd per totam hyemem obdormiscant, & velut torpidæ & semimortuæ jaceant, à multis proditum invenio. Sit fides penes Autores, mihi certe non persuaserint, cùm in iis regionibus in quibus maxima harum Avicularum copia est, nulla fere hyems sit: & *Marcgravius* eas magno numero in sylvis per totum annum inveniri scribat.

Harum septem species depingit *Fr. Hernandez*, novem describit *Marcgravius*.

1. *Guainumbi* major, *supina* parte viridi; aureo, igneo, flavo intermicantibus; *pronâ* alba; *alis* spadiceis; *cauda* chalybis politi instar cœrulescente.

2. *Guainumbi* major, *supina* parte præcedenti concolore, *pronâ* viridi cum aureo colore splendente; albâ prope anum maculâ.

3. *Guain.*

3. *Guainumbi* minor, *caudâ* longiſſimâ forcipatâ, *capite* & collo nigro.cœruleo ſplendente, *dorſo* & pectore viridi aureo-ſplendente, *alis* epaticis, *cauda* ex nigro cœruleſcente, maculâ prope anum albâ.

4. *Guainumbi* minor, *roſtro* incurvo, ſuperiore mandibula nigra, inferiore flava: *ſupina* parte primæ ſpeciei concolor eſt; *prona* ex albo rufeſcens, *cauda* ex nigro vireſcente, extremitate alba. *Cruribus* albis.

5. *Guainumbi* minor, *roſtro* nigro: prona parte nigra cum cœruleo quodam ſplendore, macula prope anum albâ; *ſupina* parte pennis aureo igneo & viridi mixtis coloribus tinctis ornata. *Cauda* eleganter brunnea cui cœruleus tranſplendet.

6. *Guainumbi* minor, toto corpore aureo, cum igneo dimidio & minimo viridi coloribus mixto ſplendente, *Alis* nigricantibus; *cruribus* nigris; *cauda* verſicolore.

7. *Guainumbi* minor, *corpore* toto cinereo fere, ut *Paſſer*, cui hinc indè mirè reſplendens rubrum inſtar *Rubini* perlucet.

8. *Guainumbi* major: *capite* & collo ſupino rubi colore fulgente, *gutture* & collo prono, aureo politiſſimo; imo ventre & initio dorſi nigerdine holoſericea, reliquo viridi fuſco perfuſo: *alis* fuſcis, maculâ propè anum albâ.

9. *Guainumbi* major, toto corpore exceptis alis (quæ ut in pleriſque fuſcæ) inſigni viriditate cum auro tranſplendente, qualis in ſecundæ ventre cernitur, tincto. Plenas deſcriptiones vide apud *Marcgravium*.

10. GUIRA GUACUBERABA Braſil. *Marcgr.* Magnitudo *Carduelis*: Collum inferius, *dorſum*, & ventris extremitas lutea ſeu aurea: *Caput* ſuperius & collum, dorſi medietas anterior, alæ & cauda dilutè viridis. Sub gutture ad oculos uſque maculam habet magnam, nigram. *Roſtellum* rectum, acutum, flavum, ſupernè paulum nigricans: *Crura* & pedes fuſci.

11. GUIRACOEREBA Braſil. *Marcgr.* Magnitudo *Fringillæ*; *Roſtrum* nigrum, acutum & paulùm deorſum flexum. *Mitellam* in capite habet è thalaſſinis pennis. Reliquum caput, prona pars tota cum dorſi medietate poſteriore cœruleis veſtiuntur pennis lacteſcenti-

 bus

bus. A *pectore* per initia alarum ad dorsum linea lata cœrulea transit transversim per exortum alarum; totum autem collum superius cum medietate dorsi anteriore profundè nigris holosericeis vestitur pennis. *Cauda* sesquidigitalis nigra. *Alæ* magnæ, quæ ad medietates laterales flavescunt, subtus ferè totæ flavicant. *Pedes* cinnabarini.

12. JAPACANI Brasiliensibus *Marcgr.* Avis magnitudine *Bemtere*; *Rostro* oblongo, nigro, paulum deorsum incurvato: *Oculis* aureis *Capite* nigricante: Reliqua pars supina ex Umbra & nigro mixta. *Cauda* superiùs nigricans, subtus alba. *Prona* pars tota ex albo & flavo mixta, lineis transversis nigricantibus striata. *Crura* fusca.

13. TANGARA Brasiliensibus *Marcgr.* Magnitudo *Fringillæ*: *Rostrum* rectum crassiusculum, nigrum: *Pedes* ex cinereo fusci. Supra rostri exortum macula nigra. Totum *caput* & collum viride. Initium dorsi instar collaris ambiunt pennæ nigerrimæ; reliquum dorsum luteum: totus infimus venter egregiè cœrulescit. *Alæ* nigræ, earumque extremitates laterales cœruleæ. Initium alarum exteriùs thalassinum; scapulares dorso incumbentes pennæ partim flavæ. *Cauda* sesquidigitalis, pennis nigris, lateralium extremitatibus cœruleis.

14. Hujus *alia* datur *species* magnitudine passeris; *Rostello* è flavo fusco, latiusculo, acuto. Plumago capitis egregiè miniata; reliqui corporis cum alis & cauda splendidè nigra. *Cauda* brevis. *Crura* superiora alba, in latere exteriore maculam oblongam miniatam habent. *Pedes* cinerei.

15. QUAUH CHI CHIL seu *Avicula capitis rubei* Hernand. *Guainumbi* paulò major, infra candens, supernè virescens ex fusco; *capite* coccineo, *rostro* & pedibus atris. Avis est canora.

*Aves*

## *Aves minores* craſſis *&* validis roſtris.

A. GARRULUS *Bohemicus* Aldrov. *The* SILK-TAIL *Germanis*. Quam *D. Liſter* Eboraci globo transfixam vidit, magnitudine *Turdum* ferè æquabat. Huic in extremis *alarum* pennis 4 aut 5 apices parvi, coccinei, nudi, minimè plumis veſtiti. In extrema *cauda* limbus latus luteus inſtar corticis citri, unde nomen *Germanicum*. Cætera maximam partem *Lanium* colore refert. Adde ex *Aldrovando Roſtrum* nigerrimum eſſe, magnitudine *domeſtici Paſſeris*: Caput more *Alaudæ criſtatæ* apice retro vergente inſignitum eſſe, colore roſtrum versùs ſubcaſtanei diluti; retro verò cinerei, ad fuſcum inclinantis. Ob parvitatem ſuam, & Roſtri craſſitiem huc potiùs quam ad *Garrulos* referendam duxi hanc avem, quamvis *Aldrovandus* fructibus eam veſci, & præcipuè uvis inhiare ſcribit, cùm hujus generis aves ſeminibus potiùs delectentur. Nemini ergo de hac re litem moveo.

A. 1. COCCOTHRAUSTES *vulgaris*, The GROSSE-BEAK, *or* HAW-FINCH. *Caput* huic ſed præcipuè *roſtrum* majus quàm pro corporis mole, unde nomen *Anglicum*, nec alia characteriſtica opus eſt. Rariùs, nec niſi per hyemem, in *Anglia* videtur.

2. COCCOTHRAUSTES *Indica* Muſ. Leyd. Q. an à ſequenti diverſa ſit?

3. COCCOTHRAUSTES *Indica criſtata* Aldrov. *The* VIRGINIAN NIGHTINGALE. *Merulæ* par eſt aut paulò minor. *Torquis* niger oculos & roſtrum cingit. *Roſtrum* autem quale vulgari aut paulò brevius. *Caput* criſtâ faſtigiatâ inſigne, quam ſæpiùs motitat, tam verſus roſtrum, quàm verſus caudam. *Color* totius pulcherrimè coccineus, in capite & cauda dilutior.

A. 4. CHLORIS Aldrov. *The* GREEN-FINCH. *Paſſere domeſtico* major eſt, *Coccothrauſte* minor: *Roſtrum* hujus roſtro ſimile, infundibuli figurâ, ſed multò minus. *Supina* pars corporis viridis; *Pectus* ex luteo viride.

*Venter* albet. In *sepibus* nidificat. Seminibus *raporum*, carduorum, lapparum, & lubentissimè Cannabis vescitur.

A. RUBICILLA seu *Pyrrhula* Aldrov. *The* BULFINCH, ALP, *or* NOPE. *Caput* grande, *Vertex* niger. Pulcherrimus miniaceus color in mare *pectus*, gulam, & maxillas ad oculos usque illustrat. *Supina* pars corporis cinerea cœruleáve cum aliqua ruboris tinctura. Lubentissimè vescuntur arborum gemmis, unde non leve hortulanis detrimentum inferunt.

Rubicilla *Americana*, GUIRA TIRICA Brasiliens. *Marcgr.* Magnitudo *Alaudæ*, *rostrum* superiùs fuscum, inferiùs album sive incarnatum: *Crura* cinerea. Totum *caput* cum gutture & colli inferiore ac media parte egregiè sanguinei sunt coloris. *Oculi* cœrulescunt. Latera *colli*, totum pectus, ac infimus venter alba. *Collum* superius nigricat albo pauco admixto. *Dorsum* & initium alarum griseum; reliqua pars ut & cauda nigra. Oræ laterales in alis albæ.

A. LOXIA, *The* SHELD-APPLE, *or* CROSSE-BILL. Colores ter in anno mutare dicitur. *Rostrum* contra omnium aliarum avium normam, ab utraque parte recurvum est, mandibulis versùs summitatem se decussantibus. Avis est voracissima; seminibus *cannabis*, & *Abietum* nucleis gaudet. Aiunt eam uno vel altero rostri ictu pomum integrum confestim per medium dividere, ut ejus nucleis seu seminibus vescatur. Per *Autumnum* interdum sed rariùs in *Angliam* venit, non tamen apud nos perennat aut nidificat.

A. PASSER *domesticus* Στρουθὸς, *The* HOUSE-SPARROW. Hæc avis ubique gentium vel nomine solo satis nota, colore est testaceo, terreóve. Mari *caput* ex fusco cinereum, mentum nigrum, supra oculos duæ utrinque maculæ parvæ albæ. Salacissima esse dicitur, & brevis ævi. *Frumenti* granis lubentissimè vescitur, unde & segetibus infesta est.

*Passerum*, præter vulgarem, 16 *species* exhibet & describit *Aldrovandus*: quorum lemmata duntaxat dabimus.

1. *Passer*

1. *Paſſer* ſtultus *Bononienſium*; colore undique flaveſcente, maculis ruffis oblongis deorſum deſcendentibus ubique conſperſus.

2. *Paſſeribus congener* Aldrov. *lib.* 15. *cap.* 17. *Supina* parte rufeſcente, *prona* candida, maculis ſubruffis oblongis deorſum deſcendentibus ubique depicta.

3. *Paſſer maculatus* ſive *tricolor* Aldrov. *lib.* 15. *cap.* 13. *Colores* ſunt albus niger & ſubflavus.

4. *Paſſer Albicilla* Aldrov. *lib.* 15. *cap.* 14. *Cauda* ex cinereo candicat, cætera *Paſſeri domeſtico* ferè ſimilis eſt.

5. *Paſſer Illyricus* Aldrov. *lib.* 15. *cap.* 21. Hunc tantùm depictum vidit *Aldrovandus*. Paſſere domeſtico *major* eſt, colore alioquin ei ſimilis.

6. *Paſſer torquatus* Bellonii. *Paſſere vulgari* corpore & roſtro *major* oculos ſub ſupercilio torque alba ambiente.

7. *Paſſer puſillus in Juglandibus degens* Bellon. *Friguet* Gallis *dictus*, omnium minimus.

8. *Paſſer Indicus caudatus porphyromelas* Aldrov. *lib.* 15. *cap.* 28. *cauda* 5 digitorum, & alarum remigibus nigerrimis, reliqua parte ſupina purpurea.

9. *Paſſer* Indicus *macrouros, roſtro miniaceo* Aldrov.

10. *Paſſer* Indicus *macrourrs alius* Aldrov.

11. *Paſſer* Indicus *brachyuros* Aldrov. *lib.* 15. *cap.* 24.

12. *Paſſer brachyuros* noſtras *Aldrov.* toto *corpore* flaveſcente; prona tamen parte magis albicante; *Roſtro* intenſiùs luteo.

13. *Paſſer erythromelas* Indicus *ſine uropygio* Aldrov. toto *corpore* & alarum principiis coccineis, reliquo alarum atro. *Paſſer* Americanus *Tijepiranga* Braſilienſibus in omnibus ferè convenit cum hac ave, præterquam quòd uropygio & caudâ donetur: Verum Avem ex imagine picta deſcripſit *Aldrovandus*, & fortaſſe Avis quæ pingebatnr cauda & uropygio mutila fuit.

14. *Paſſer* Indicus *cyanerythromelas ſine uropygio* Aldr. Harum icones pictas deſcripſit *Aldrovandus*.

15. *Paſſer montanus in* Stiria *&* Corinthia *frequens* nobis obſervatus. *Mentum* nigrum, item macula ad au-

res utrinque nigra. *Caput* ex fusco rubet. *Torquis* albus collum ad medium ferè & maculas ad aures cingit. Cætera *Passeri vulgari* similis.

16. *Passer sylvestris* Aldrov. *lib.* 15. *cap.* 16. *Vertex* ut in præcedente ferrugineus ad cinnabarinum tendens: *oculorum* ambitus albus. *Mentum* & collum inferius lineæ transversales nigriusculæ percurrunt.

PASSERCULUS ZEYLANICUS *arvensis guttatus*, *Wikurulla* Zeylanensis, i. e. degens in agris *oryzæ* consitis *Mus. Leyd.*

*Idem* alterius coloris.

A. FRINGILLA, *The* CHAFFINCH. *Passere* tantillo minor est, *cauda* satis longa. *Caput* in mare cœrulescit, at quòd naribus contiguum est nigricat. *Dorsum* ruffum cum cinerei aut viridis mixtura: *Pectus* rubet: *Venter* sub cauda albicat. In *sepibus* nidificat; éstque apud nos in *Anglia* frequentissima.

A. FRINGILLA *montana* seu *Montifringilla*, Ὀρσπίζη Aristot. *The* BRAMBLE, *or* BRAMBLING, *or* MOUNTAIN FINCH. *Supina* pars ad medium dorsum Sturni est colore, è nigro splendens, plumarum marginibus ruffo-cinereis; infima pars *dorsi* circa uropygium alba. *Gula* è flavo ruffa, *pectus* album. Plumæ ponè anum subruffæ. Plumago sub basi seu flexura alæ pulcherrimè flavet, supra Mali aurantii colore imbuitur. Remiges alarum nigræ, maculâ albâ notatæ. *Rostrum* nigrum. Pondus & magnitudo præcedentis.

A. MONTIFRINGILLA *calcaribus Alaudæ* seu *major*. *The great pied* MOUNTAIN FINCH, *or* BRAMBLING, *Aucupibus* Eboracensibus, SEA-LARK. *Alaudæ* vulgari magnitudine par est. *Vertex* è fulvo seu fusco ruffescens, castanei fere coloris. Rufescunt etiam collum superius, *pectus* (sed dilutiùs) uropygium, & latera: reliqua pars *prona* alba. *Supina* pars è nigro & ruffo-cinereo eleganter variegatur, mediis plumularum partibus nigris, lateralibus è cinereo ruffis. In summis alis & imo dorso rufescit magis. *Alæ* nigræ cum macula in medio alba, seu spatio lato albo. *Rostrum* luteum apice nigricante. *Pedes* & ungues nigerrimi, postico prælongo

longo ut in *Alaudis*: quæ nota ſola ad diſtinctionem ſufficit.

In *Septentrionalibus* montoſis, ſed rariùs, occurrit. D. *Willughby* in agro *Lincolnienſi* eam occidit. In agro *Eboracenſi* ſæviente bruma ſat copiosè capiuntur.

---

## *Aviculæ* Braſilienſes PASSERI *aut* FRINGILLÆ *affines.*

TIJEPIRANGA ſecunda ſpecies *Marcgr. Paſſeris* eſt magnitudine: pennis per totum corpus ex cinereo cœruleſcentibus: *Alæ* quodammodo ad thalaſſinum colorem accedunt. In *ventre* albicat. *Crura* & roſtrum, (quod ipſi *Fringillæ* ſimile) cinerea.

2. GUIRANHEEMGATU Marcgr. Magnitudo *Paſſeris*: *Caput* ſuperius & guttur luteum: reliqua pars prona flava. *Alæ* ex vireſcenti & flavo mixta & fuſco diſtinctæ: *Crura* fuſca. Egregiè cantat ut *Fringilla*. Poſſent hæ aves ad *Paſſeres* referri, quo & in Ornithologia *D. Willughby* eas retulimus.

3. SAYACU *Braſilienſ.* Marcgr. Magnitudo *Fringillæ*: Color in toto corpore è cinereo & thalaſſino mixtus, in *dorſo* ſplendens. *Roſtellum* & Oculi nigri.

4. GUIRAPEREA *Braſiliens.* Marcgr. *Alaudæ* eſt magnitudine; *Roſtro* brevi, craſſiuſculo, nigricante; ſupina parte, & infimo ventre obſcurè flavo: prona pars reliqua nigra. *Cauda* & alæ fuſcæ ſeu nigricantes, laterali extremitate thalaſſina. Pedes obſcurè cinerei.

5. TIJEGUACU PAROARA *Braſil.* Marcgr. Magnitudo *Alaudæ*: *Roſtrum* breve, craſſum, fuſcum, infernè albicans. *Caput* ſuperiùs, item guttur & collum inferius in mare ſanguinea, in fœmina flava, ſanguineo punctata: reliqua pars ſupina cinerea: Alarum & caudæ pennæ fuſcæ oris albeſcentibus. Latera *colli*, & prona pars corporis alba. *Pedes* fuſci.

A. 1. CARDUELIS, *an* Χρυσομίτρης *Ariſtot.*? Ἀκανθὶς recentioribus *Græcis.* The GOLD-FINCH or THISTLE-FINCH.

FINCH. *Rostrum* coni figurâ, albidum. *Passere* minor est. Color verticis niger, maxillæ albæ, Occipitium etiam albicat. A vertice ad collum fere producta linea lata nigra alborem terminat. Basin rostri annulus coccineus ambit. Ab oculis ad rostrum hinc indè ductus niger extenditur. Collum & dorsum anterius ex ruffo fulva vel cinerea. Uropygii, pectoris, laterum idem color sed dilutior. *Venter* albus; *Alæ* & *cauda* nigræ, apices tamen pennarum principum in utrisque albi. *Alæ* ductu pulcherrimo flavo transverso insigniuntur, unde *Aurivittis* nomen Aviculæ inditum. *Carduorum* seminibus vescitur hyberno tempore.

2. *Cardueli congener* Aldrov. Major *Carduele*; *Rostro* fasciola crocei coloris cincto. *Alæ* nigriores quàm in aliis; quódque in illis lutei est in hac ferè pallescit. Fortè *Spurium* aliquod genus est.

3. ACATECHICHICTLI seu *Avis confricans se ad Arundines* Hernand. *Carduele* paulo minor est, desuper è fusco virescens, subtus pallescens ex albo. Cantillat ut *Acanthis*, & simili utitur alimonia.

4. COZTOTOTL seu *Avis pallida Mexicana* Hernand. *Canariensis* Avis magnitudine est, tota lutea, extremis tamen alarum partibus nigris. Cantu *Carduelem* imitatur.

---

## *Aviculæ* crassirostræ minimæ.

LInariæ notæ sunt, 1. Magnitudo infra *Fringillas*: 2. *Color* ex cinereo & fusco mixtus aut varius. 3. *Cauda* nonnihil forcipata. 4. Extimæ caudæ pennæ marginibus tantùm albæ, 5. *Cantus* suavissimus.

A. 1. LINARIA *vulgaris*, The COMMON LINNET. *Caput* ex cinereo & nigro varium est, *Dorsum* ex nigro & ruffo. *Pectus* albet, inferior *Venter* circa podicem flavicat. Prolobi regio seu infima gula pulcherrimè rubet, fimbriis pennarum luteis seu luteo-ruffis. *Lini* semine vescitur unde nomen, sed & *Cannabis*, & *Cardui*, & *Phala-*

*Phalaridis*, & *Milii*, unde & *Miliaria* nonnullis dicitur. Pedum color obſcurè fuſcus ſeu nigricans.

A. 2. LINARIA *rubra major*, The GREATER RED-HEADED LINNET. Præcedente aliquanto minor eſt. & verticis colore rubro, minùs tamen ſplendente, inſignis. *Pectus* rubicundo colore tingitur.

A. 3. LINARIA *rubra minor*, The LESSER RED-HEADED LINNET. Præcedente *minor* eſt. *Sinciput* colore rubro ſeu miniato ſplendente inſigne. A præcedente differt, 1. Quòd, ut diximus, *minor* eſt: 2. Quòd *roſtro* minore & acutiore. 3. Quòd fœmina cum mare colore *verticis* rubro aliquatenus conveniat, ſecus quàm illius fœmina, quæ hâc notâ caret. 4. Quòd *pedes* huic nigriores. 5. Quòd *caudæ* pennarum margines anguſtiùs albicent. 6. Quòd alarum pennæ ſecundi ordinis albicent, & lineam albam ad alas tranſverſam efficiant. Tandem 7. Quòd avis hæc gregaria ſit, non item illa.

A. 4. LINARIA *montana*, The MOUNTAIN-LINNET. Præcedente duplo *major* eſt. *Roſtrum* ejus ſimile, multo ſci. pro corporis ptoportione minus quàm ſecundæ ſpeciei. Color *Linariæ* vulgaris, *Uropygium* duntaxat pulcherrimo colore miniaceo ſplendet. *Cauda* prælonga; Pennarum ejus omnium præter medias duas margines tam interiores quàm exteriores albent.

A. 5. SPINUS ſive *Ligurinus* Aldrov. *The* SISKIN. *Caput* ei nigrum: *Corpus* ſupinum viride, ſcapi tamen pennularum in dorſo nigricant. *Uropygium* è viridi flavicat; *Gula* item & pectus, ſed pallidiora ſunt. *Venter* albus. *Plumæ* ſub cauda flaveſcunt, maculis fuſcis oblongis ſecundùm ſcapi ductum pictæ. Area tranſverſa lutea alas diſtinguit. In caveis alitur cantûs gratiâ. *Caudæ* mediæ duæ pennæ nigræ, reliquæ media plus parte pulcherrimè flavent ſummitatibus nigris.

6. PASSER CANARIENSIS. Magnitudo *Pari* vulgaris: *Roſtrum* album, parvum, acutum. *Alarum* & caudæ pennæ totæ virides: exiguo ſanè diſcrimine ab Aviculis quas *Germani* Citrinas *vocant*, aut iis quas *Ziſelas* Germani, *Itali* Ligurinos, niſi quòd paulo major eſt, quàm utraque illarum, huic aſpectu ſimilior, illa nonni-

hil

hil viridior. *Gesn.* Mas à fœmina differt, quod *pectus* & venter & capitis pars ſuperior quæ roſtro adjacet illi magis lutea ſunt.

7. CITRINELLA ſeu *Thraupis, Verzellino* Romæ, *Citril* Viennæ. A *Spino* ſeu *Ligurino* & *Serino* differt 1. *Collo* cinereo. 2. *Prona* facie tota viridi. 3. *Caudâ* nonnihil forcipatâ. 4. Quòd nullas in lateribus maculas habet. *Circa Romam* frequens eſt.

8. SERINUS Geſn. Viennæ Auſtriæ *Hirngrill* Aldrov. *lib.* 18. *cap.* 20. *Dorſum* nonnihil ruffum mediis plumularum partibus nigris. *Caput* luteum, *Uropygium* è viridi pulchrè flavet : *Pectus* luteo viride ; *venter* albus ; latera maculis nigris oblongis varia. *Roſtrum* brevius & validiùs quàm *Citrinellæ*, extremitate acutum.

SPINUS ſeu *Ligurinus* à *Serino* & Citrinella differt. 1. *Corpore* tantillo majore. 2. *Roſtro* longiore. 3. *Capite* nigro. 4. *Cauda* breviore & dimidia plus parte lutea. 5. Areâ in alis luteâ.

9. AVICULA AMADAVADÆA *Roſtro Fringillæ, calcaribus Alaudæ.* Regulum criſtatum magnitudine vix ſuperat. *Roſtrum* Fringillæ rubrum, ſuperiore mandibula ſupernè nigra. *Supina* pars corporis fuſca, circa uropygium obſcure miniacea. Remiges *alarum* nigræ, ut & caudæ pennæ, mediæ longiores, exteriores ordine breviores. Maculæ albæ rotundæ exiguæ in alarum remigibus & veſtitricibus, in aliis plures, in aliis pauciores. *Pectus* & venter nigricant, *Pedes* albi.

10. PETRONIA marina *Bononienſibus* dicta. *Oenanthæ congener* Aldrov. *lib.* 17. *cap.* 38. Ab aliis omnibus aviculis hæc diſtinguitur. 1. Quòd circa mediam *gulam* maculam flavam pulcherrimam obtinet. 2. Quod ſingulæ *caudæ* pennæ interiore margine ſtatim ſub apice maculâ rotundâ albâ inſigniantur ; aliàs nigricant, extremis tamen marginulis ſubviridibus. 3. Certiſſima nota ab *Hortulano* diſtinguitur, quòd *Roſtrum* ei longè majus & viridius ſit, & *Chloridis* roſtro æquale.

12. TEITEI Braſilienſ. *Marcgr.* Magnitudo *Rubeculæ* : *roſtrum* breve, craſſiuſculum, nigrum. *Supina* pars tota nigra cum purpureo ſeu cœruleo ſplendore : *prona* pars

pars tota lutea. Ad exortum Roſtri ſuperioris poſt nares maculam habet luteam. *Crura* & pedes fuſci. *Fœminæ* totius color viridis.

---

## AVES *tuberculo, ſeu eminentia dura in ſuperiore roſtri mandibula donatæ.*

A. 1. EMBERIZA *alba* Geſn. *Alaudæ congener* Aldrov. An *Calandra* ejuſdem & Bellonii? *Cenchramus* Bellon. *The* BUNTING. *Alaudâ vulgari major* eſt, colore non multùm diverſo; vel potiùs teſtaceo terreove. *Mentum*, pectus, venter ex luteo albeſcunt. *Gula* maculas habet nigras oblongas. *Roſtrum* grandiuſculum, tuberculo magno in ſuperiore mandibula. Latera mandibulæ inferioris altiora ſolito in angulum quendam aſſurgunt.

A. 2. EMBERIZA *flava* Geſn. *Hortulanus* Bellon. *Luteæ alterum genus* Aldrov. *Chloris* ſeu *Lutea Ariſtotelis* Turn. *The* YELLOW HAMMER. *Fringillæ vulgari* æqualis eſt. *Colore* luteo quo perfunditur & ſingulari roſtri figura, facilè cognoſcitur. Tegetum *dorſi* & *ſcapularium* pennarum mediæ partes nigricant, margines ex viridi rufeſcunt. Humi nidificat.

A. 3. PASSER TORQUATUS *in arundinetis nidificans.* An *Paſſer Arundinaceus Turneri* Aldrov.? *The* REED-SPARROW. Magnitudine eſt *Fringillæ*; *Roſtro* cum præcedentibus convenit. *Caput* nigrum: maxillæ circa oculos ruffæ: *Cervicem* torquis alba ambit, quæ ad angulos oris utrinque protenditur. *Mentum* & gula nigra; *pectus* & medius venter albent. *Pennæ* dorſales & alarum veſtitrices ex ruffo & nigricante variæ. *Uropygium* ruffum cinereo admixto. *Pedes* è carneo nigricant.

4. LUTEÆ primum genus Aldrov. *Cirlus* eidem dicta. *Zivolo* Olinæ à voce *Zi Zi* quam frequentiſſimè repetit. Magnitudo *Paſſeris*, *Roſtrum* breve craſſum: *Pectus* & venter ſubflava maculis fuſcis conſperſa. *Supina* pars

tota

tota ex testaceo ad fuscum tendit. *Mas* plus lutei nactus est in capite & circa collum.

5. CIRLUS *Stultus* Aldrov. *lib.* 18. *cap.* ult. Luteis superiùs descriptis magnitudine par est, eadem prorsus figurâ & formâ. *Capitis* novissima pars superior, & dorsum totum ferrugineum nigris maculis satis amplis interstinctum. *Prona* pars tota itidem ferruginea. Remiges alarum & cauda subnigra, oris ferrugineis. *Alis* maculæ albæ nonnullæ insunt.

6. HORTULANUS *Aldrov.* Venetiis *Tordino* à maculis consimilibus. *Emberizæ* flavæ æqualis & similis est. *Rostrum* breve, in mare rubescens. *Gula* & pectus cinerea, reliqua pars prona ad caudam usque ruffa: *uropygium* intensiùs ruffum. *Maribus* pectora rufescunt, macula sub rostro flava; *Caput* cinereo-viride. *Dorsi* tegetum mediæ partes nigræ, exteriores vel ruffæ vel cinereo-virides.

A *Passere torquato* differt, 1. *Loco*, cùm Passer torquatus inter *Arundines* plurimum degat. 2. *Colore*; nam *Hortulanus* magis ruffus est, nec torquem ullam habet, quâ ille donatur: *Præterea* maculam flavam sub gutture obtinet, quâ ille caret.

*Sex* hujus Avis seu *Species*, seu varietates proponit *Aldrovandus*.

1. *Hortulanum flavum*, pennarum alæ remigum extremitatibus albis. 2. *Hort.* totum *candidum*. 3. *Hortulano congenerem*, *Capite* ex cinereo flavicante; *collo* cinereo nigris maculis punctato; *ventre* & cruribus pedibusque totis croceis &c. 4. *Hortul. collo viridi*, rostro rubicundo, *cruribus* cinereis, cætera nigricante. 5. *Hortul. albicillum*, toto etiam corpore pallidiore. 6. *Hortul. Spipolæ congener*, rostro longiusculo ; *pedibus* fuscis; toto item corpore fuscescente, *pectore* & alarum extremitatibus albis. Hæc Avis cum rostro sit longiusculo ad Avicularum tenuirostrarum genus pertinet.

# AVES AQUATICÆ,

## *Et primò* FISSIPEDES *quæ circa aquas versantur, iis tamen non innatant.*

### 1. Maximæ, *singulares & sui generis.*

A. 1. GRUS, Γέρανος, The *Crane*. Ex *Europæis* in Aquaticarum Fissipedum genere maxima est, *collo* & *cruribus* longissimis, *caudâ* brevissimâ; colore cinereo. Capitis *vertex* pilis potiùs quàm plumagine vestitur. In *occipitio* areolam habet lunulatam nudam, aut raris pilis obsitam, rubicundam. Ductus, seu mavis lineæ latæ albæ binæ, à singulis oculis singulæ, retrorsum tendentes coeunt ad verticem maculæ cujusdam triangularis cinereæ in suprema cervicis parte, infra lunulam sitæ, & deinde ad pectus continuantur. *Guttur* & cervicis latera nigra. Aspera arteria sternum ingreditur, ibíque variè reflectitur, ut in *Cygno fero*. In palustribus *Lincolniensibus* & *Cantabrigiensibus* magni horum greges hyberno tempore inveniuntur. *Carne* est satis sapida & salubri. nec enim *piscibus* vescitur, sed *granis*.

2. GRUS *Indica*. Præcedente *minor* est, ejusdem cinerei coloris: *Rostro* longiore. Præcipua differentia est, quòd summum *caput* à rostro ad verticem cute scabrâ, rubrâ, raris pilis obsitâ insigniatur. In Ornithotrophio Regio in *Parco S. Jacobi* hanc vidimus. Hæc est (ut puto) Toquilcoyotl *Franc. Hernandez*.

3. GRUS *Balearica* Aldrov. Nonnullis, & fortasse rectiùs, *Pavonis* genus habetur, nam ipso *Aldrovando* fatente & vocem & mores *Pavonis* imitatur. Figurâ corporis *Ciconiæ* similis est, *rostro* tamen breviore non *Ciconiæ* tantùm sed & *Gruis* rostro. *Cristam* habet in capite rotundam, densam ex setis, *Porcinis* similibus, quaquaversum diffusis, compositam, colore spinularum *Erinacei*

res

vulgaris. In maxilla utraque macula alba lineâ rubrâ in ſumma parte terminata. Remiges alarum pennæ minores albæ, aliàs tota avis nigra eſt. Sub *roſtro* rubra excreſcentia velut palear quoddam utrinque dependet. *Tibiæ* longæ. In regionibus propè *Caput viride* repetiuntur. Hanc etiam in *Ornithotrophio Regio* vidimus.

4. JABIRU Braſilienſium *Marcgr.* Belgis *Negro.* Magnitudine *Cygnum* ſuperat: *collo* longo 14. dig. craſſo; *roſtro* nigro, recto, ſuperiùs verſus extremitatem paulatim incurvato, 11. dig. longo 2 ½ lato. *Linguâ* caret. *Crura* longiſſima, 2 pedum, nigricantia, ſupra genua nuda; Tota Avis alba *Cygni* inſtar. *Collum* fere totum nudum; hujuſque medietas cum capite cute nigra tegitur, reliqua albâ. *Roſtrum* in *Muſeis* curioſorum ſæpius vidi.

5. JABIRU GUACU *Petiguaribus* Nhandu apoa *Tupinambis*: Scurvogel *Belgis.* Roſtrum *magnum* 7 ½ digitos longum. Caret *linguâ.* In ſummo *capite* mitra mgerit oſſeam, coloris albi & cinerei mixti. *Caput* & dimidia pars colli (quod 10 dig. longum) nuda, cute ſquamosâ cinereâ tecta. Magnitudo Ciconiæ: *Cauda* brevis nigra; alarum etiam pennæ remiges nigræ, cætera tota avis alba. A collo longiuſculæ pennæ propendent. *Crura* longa.

6. CARIAMA Braſilienſibus *Marcgr.* Magnitudine eſt *Ardeæ.* In capite ad roſtri exortum *criſtam plumatam* gerit nigram cinereo mixtam. *Roſtrum* breve, ex obſcuro flavo fuſcum: *irides* oculorum aureæ: *Crura* longa. Totum corpus pennis veſtitur griſeis ſeu cinereis fuſco undatis, ut in *Falconibus.* Extremæ *alæ*, & *cauda* fuſca, obſcurè flavo & griſeo undata. *Cauda* demiſſa. Clamor *Gallo-pavonis.* Grui *Balearicæ* dictæ congener eſt.

7. ANHIMA *Braſilienſium* Marcgr. *Cygno* major eſt, è *Rapacium* genere, *roſtro* nigro, paulùm adunco: *iridibus* oculorum aureis. In *capite* propè roſtri exortum cornu gerit erectum, antrorſum incurvum, duûm digitorum, rotundum, albicans. *Alæ* ampliſſimæ; in cujuſque antica parte duo *cornua* recta, triangulata, ex ipſo oſſe enata obtinet. Vertex plumulis *albis* & nigris variegatus eſt: guttur & ſuperior pars colli nigricat, inferior ejuſdem medietas & *pectus* variegantur pennis albis nigris

gris

gris & cinereis: *Venter* inferior albus. *Dorſum* & latera cum *cauda* & alis, exceptis oris extremis, nigra.

---

## *Aves aquaticæ fiſſipedes* piſcivoræ, ranivoræ *&* ſerpentivoræ.

A. 1. CICONIA *alba, The white Stork.* Πέλαργος Græcis. In littoribus noſtris interdum ſed rariùs cernitur; apud nos non nidificat. D. *Tancr. Robinſonus* ſe templis Cathedralibus Ciconias inſidentes ſæpius vidiſſe affirmat. *Ardeâ* cinereâ *major* eſt, *collo* tamen breviore & craſſiore. *Caput*, *collum*, pars corporis anterior, & venter alba: *Uropygium* & pennarum alæ partes inferiores nigræ, unde alis contractis (ſub quibus cauda alba breviſſima occultatur) pars dorſi inferior nigra apparet. *Roſtro* & *pedibus* eſt miniaceis, unguibus latis, humanis ſimilibus. Roſtro autem crepitat creberrimo mandibularum ad ſe mutuo appulſu. *Ranas* & *cochleas terreſtres* libenter eſitat: *Serpentes* etiam vorare dicitur.

2. CICONIA *nigra.* Præcedenti *æqualis* eſt. *Collum*, *caput*, *dorſum*, *alæ* nigræ, ſplendentes, cum aliqua viridis mixtura; colore ei non abſimili qui in *Corvis marinis* cernitur: *Venter*, *pectus* & *latera* alba. *Roſtrum* viride, ut & *tibiæ*, ad genua nudæ. Verùm *Joan. Faber*, *Notis in Animalia Novæ Hiſpaniæ*, gratiſſimum eſſe ait in oculorum orbita, in toto roſtro, in cruribus pedibuſque puniceum & minium Antiquorum ſive Cinnabrium noſtrum æmulantem ruborem. In quo diverſa ejus *Ciconia* nigra ab Ave nobis *Francofurti* viſa & deſcripta. Noſtra forte junior erat. *Roſtro* crepitat ut præcedens.

3. *Ciconia Americana*, MAGUARI Braſilienſibus *Marcgr.* Figura & magnitudine *Ciconiæ* ſimilis eſt, & ex parte etiam colore. *Pedes* quoque rubri ut *Ciconiæ* noſtratis: *Caudâ* pariter brevi eſt & albâ. *Caput*, *collum*, totúmque corpus albiſſimis veſtitur plumis. *Alæ* in exortu albis integuntur pennis, ſed prope dorſum nigris: nigredini autem perſplendet viriditas. *Roſtrum* ab exortu ad mediam

partem ex viridi flavescit, reliqua ex cœruleo cinerea. *Rostro* crepitat ut *Ciconia* nostras.

Ibis *nigra* Bellonii. *Corpore* est *Elorii*, aut paulò *minor*: Capite *Corvi aquatici*: *Rostro* qua capiti jungitur pollicis crassitiem superante, sed per extremum mucronato, & incurvo nonnihil, atque fornicato, & omnino rubente, ut & cruribus quæ longa sunt & *Ardeæ stellaris* similia. *Collum* etiam oblongum *Ardeolæ* instar habet.

*Ægyptiis* utilissima est ad *serpentes*, *locustas* & *bruchos* delendos quibus regio illa præcipuè infestatur.

---

## Ardearum *genus*.

Ardeæ piscivoræ sunt, unde & *rostris* longis, validis, acutis ad pisces feriendos donatæ; *crura* iis prælonga ad aquas altiùs ingrediendum; digiti, præsertim posticus, longissimi, ut in fluviis firmiùs stare possint: *ungues* validi & adunci, medio ab interiore latere serrato, ad anguillas aliáque lubrica firmiùs retinenda. Certissima autem *Ardearum* nota, quâ ab aliis omnibus Avibus distinguuntur, est intestinum cœcum singulare, ut in *Quadrupedibus*, cùm pleræque aliæ geminum habeant.

A. 1. Ardea cinerea major, *The common Heron.* Ἐρωδιός. *Vertex* albus; ab occipitio crista nigra longa dependet. *Gula* alba, maculis nigris pulcherrimè picta. Color totius varius è cinereo, albo, nigro, flavicante, in quibus eminet cinereus. *Arboribus* insidet, inque iis *nidificat*. *Rostrum* è viridi flavicat: *Crura* & *pedes* virides. Sedet capite inter armos adducto, collo intorto. *Piscibus* præcipuè & *ranis* victitat, nec tamen herbas aversatur, nam in dissectæ ventriculo *Lenticulam palustrem* invenimus.

2. Ardeæ cinereæ tertium genus *Aldrov.* Cùm nullam notam insignem habeat, quâ à cinerea majore certò possit distingui; descriptio ejus integra videatur apud ipsum, vel in Ornithologia D. *Willughby*.

3. Ardea

3. ARDEA *cinerea minor*, Germanis *Nycticorax*. *The lesser Ash-coloured* HERON or NIGHT-RAVEN. *Ardea* cinerea vulgari minor est multò & *collo* breviore. *Dorsum* & *vertex* nigra; *Collum* cinereum: *Gula* & *venter* sublutea. *Rostrum* nigrum, à rostro ad oculos linea alba extenditur. Ab occipite tres plumulæ ceu cirrhi, 5 dig. longi retrorsum dependent. *Alæ* & cauda cinereæ. *Pedes* ex flavo virescunt. *Nycticorax* vocatur quoniam internoctu clamat voce absona & tanquam vomiturientis.

A. 4. ARDEA *alba major*, The great WHITE HERON. A *cinerea majore* differt, 1. *Colore* undique candidissimo, & planè niveo. 2 *Magnitudine*, quâ illi cedit. 3 Longitudine *caudæ*. 4. Quòd *cristâ* careat. Hanc in Anglia D. *Johnson* observavit.

5. ARDEA *alba minor* seu *Garzetta* Gesn. & *Aldrov.* Ab alba majore differt quod longè *minor* sit, quodque *cristam* habeat, quâ illa caret.

6. *Ardea* alba minor, tertia *Aldrov.* Præcedente *minor* est sed carnosior. *Vertice* & *cervice* crocea, *pectore* quoque, sed remissius. *Collum* quàm in aliis *Ardeis* brevius.

7. *Ardea* hæmatopus seu Cirris, *Virgilii* Scaligero: *Aldrov. Ardearum* fere *minima* est, collo admodum brevi, tota ferè ex croceo ad colorem Castaneæ vergens, pronè intensiùs, supinè & super alas remissiùs. *Cauda* tam exigua, ut eâ prorsus carere videatur. *Rostrum* ad caput cœruleo-viride, extremum atrum. *Crura* & *pedes* saturatè rubri.

8. *Ardea* quam SGUACCO vocant in vallibus dictis *Malalbergi* Aldrov. *Caput* cirratum; *Rostrum* brevius sed robustum: magnitudo præcedentium par. Color ex luteo ferrugineus: *Caput* totum collúmque luteo, albo & nigro variant, Pronè ad ventrem candicat, quemadmodum etiam cauda, & potior alarum pars.

9. *Ardea* vulgò SQUAIOTTA dicta *Malalbergi* Aldrov. *Rostro* est luteo, in extremo nigricante, *cauda* brevi, pedibus viridibus. Apex *capitis* 30 pennis constat, quarum mediæ albæ sunt, extremæ nigræ. Sunt & in tergore ejusmodi elegantes pennæ, coloris rubicundi, radicibus albis.

10. *Ardea* minor alia, roſtro arcuato *Aldrov.* Ad *collum* & *pectus*, quod nigris maculis, ut in *Ardea*, deorſum deſcendentibus conſperſum cernitur, albicat. Cætera Avis tota *leucophæi* coloris eſt, pronè remiſſioris, ſupinè intenſioris.

A. 11. ARDEA *ſtellaris*, *The* BITTOUR or BITTERN. Color totius corporis varius eſt ex ruffo & nigro, ſeu potius ruffus nigris lineolis & lituris variegatus. *Pedes* virides. *Roſtrum* ad baſin craſſum, paulatim in mucronem acutum tenuatur. *Septentrionalibus* Anglis *The* MIRE-DRUM dicitur à mugitu, qui à longinquo exaudiri poteſt. *Ariſtoteli* Ὀκνὸς i. e. *piger* à ſegnitie & tardo volatu, nec immeritò, dicitur. In *Juncetis* & *Arundinetis* latitat. Vox mugitum referens Avem hanc ab aliis omnibus nobis cognitis abunde diſtinguit. Magnitudo *Ardeæ cinereæ* vulgaris.

12. ARDEÆ STELLARIS *tertium genus* Aldrov. *Epidauro* miſſa undique ſibi concolor erat, nempe ſubruffa, pronè minùs, ſupernè magis.

13. ARDEA STELLARIS *major* ſeu *rubra* Aldrov. Spurium genus eſſe videtur inter ſtellatam & cineream, quamvis ad hanc magis accedat; unde rectiùs inſcriberetur, *Ardea cinerea pectore & lateribus ruffis*: *Dorſum* obſcuriùs cinereum: Ad ſcapulas *ſetæ* longiuſculæ ruffæ. Veſtitrices minores *Alæ* pronæ ruffæ, *femora* ex albo ruffa: utrinque juxta pectus areæ latæ ruffæ: in quarum medio ad latera colli linea lata nigra: imum collum ruffum. In reliquis cum *Ardea cinerea* convenit.

## *ARDEÆ EXOTICÆ.*

14. SOCO *Braſilienſibus* Marcgr. Toto habitu *Ardeam* referre videtur; magnitudine *Ardeæ* minoris, *cauda* brevi. *Caput* & *collum* brunnis quibuſdam pennis, ſed quæ punctulis nigris variegatæ ſunt, veſtiuntur; *Venter* quoque ad eundem modum. Sub *alis* denique nigro & albo variegatæ ſunt pennæ.

15. *Ardea Braſilienſis* COCOI *dicta* Marcgr. Magnitudo *Ciconiæ*; *Roſtrum* 6. dig. longum: *Irides* oculorum aureæ; cutis circa oculos cinerea: *Guttur* & totum collum

lum alba sunt: Summitas *capitis* & latera nigra cum cinereo mixto. Ejusdem coloris *cristam* pulchellam gerit, è qua duæ elegantes plumæ deorsum posteriùs dependent, 5½ dig. longæ, nigro cinereæ. Anterius collum secundùm longitudinem maculatum est plumis è nigro & cinereo mixtis. In *colli* parte anteriore & inferiore elegantes habet plumas, longas albas, subtiles propendentes, (in in dorso cinereas) quas in pileis gestare solent. Supina pars reliqua, dorsum, alæ, cauda, dilutè cinerea.

16. ARDEA *Brasiliensis rostro serato, cinereæ similis* Marcgr. *Anati domesticæ* par est aut major; *Rostri* medietate anteriore tam superiùs quàm inferiùs dupliciter serrata, 4½ dig. long. *Irides* oculorum aureæ. Totum *caput* & *collum* superius pennas habet longiusculas, pallidè flavas, nigro undatas. *Collum* inferius, *pectus*, & *infimus venter* plumas habent albas fusco undatas, *dorsum* & *alæ* fuscas flavo undatas. Alarum remiges è nigro & cinereo æquali parte mixtæ sunt, extremitatibus albis: *Caudæ* pennæ transversim albo lineatæ.

17. GUIRATINGA Brasiliensibus. *Garza* Lusitanis, *Ardeæ* species *Marcgrav. Albardeolæ* est magnitudine & figura: *Rostro* recto acuto, flavo, 4. digit. longo. Per totum corpus albissimis vestitur pennis, in *collo* elegantissimis plumulis albis. Avis hæc à quarta specie seu *Ardea* alba majore *Europæa* nulla fere in re, excepta magnitudine, differt.

18. ARDEOLA Brasiliensis Marcgr. *Columbæ* magnitudine vix par, *collo* longissimo (7. dig.) Ad basin rostri cutis melini coloris. *Caput* supernè coloris est chalybei, pennis pallidè fuscis inspersis. Totum *Collum*, *pectus* & *venter* infimus plumis albis & leucophæis velut variegatus; *Dorsum* nigrum, & ex parte chalybeo-fuscum, cerei coloris pennis admixtus. *Alarum* pennæ longæ virentes, in extremitate maculam habent albam; reliqua superficie ex fusco, chalybeo, cereo & leucophæo eleganter variegata. *Pedes* melini.

In omnibus hisce *Ardeis* Rostrum *longum* est, rectum, acutum, inferiùs ad exortum aut flavum, aut flavo-viride, extremo nigrum. *Crura* superiora ad mediam par-

tem nuda: Oculorum *irides* aureæ: *Cauda* brevis, nec ultra alas extenſa.

19, ARDEÆ congener *Aldrov.* ſeu *nigra.* Licet *collo* ſit quàm *Ardeæ* longè *breviore*, reliquo tamen corporis habitu *Ardeam* exprimit. Color ubique uniformis, nigricans, excepto collo, quod albo torque circundatur, & *roſtro* quod luteum eſt, & extremo nigrâ maculâ, tam infima quàm superna parte, notatum.

20. ARDEOLA *litoralis variegata* Muſ. Leyd.

21, XOXOUKQUI HOACTLI, *Hoacton*, ſeu *Ardea* cinerea minor *Mexicana* criſtata. *Criſta* ſeptem purpuraſcentibus plumis conſtat. Nomen invenit à voce, ſonat enim *Hoho. Roſtrum* ſerratum nigrum. *Hernand.* cap. 6. & cap. 126.

22. *Ardea* MEXICANA *minima candidiſſima*, HOITZILAZTATL *dicta* Hernandez. *Roſtro* eſt purpureo, ad exortum luteo, *pedibus* pallidis & purpuraſcentibus *cruribus*.

1. Platea *ſive* Pelecanus *Aldrov.* Leucorodius *ſeu* Albardeola *aliis*, Belgis *Lepelaer. The* PELLICANE or SPOONBILL. Colore totius corporis, *Cygni* inſtar, candidiſſimo. Fgura *roſtri* plana & depreſſa, prope extremitatem in circularem ferè figuram dilatata ad ſimilitudinem cochlearis; & magnitudine inſigni *Ardeam cineream* ſuperante ab aliis avibus abundè diſtinguitur.

2. TLAUHQUECHUL ſeu *Platea* Mexicana *Hernandez. Nieremberg.* Specie ſimilis eſt præcedenti, ſed coccineo pulcherrimóque univerſi ferè corporis colore, aut ex albo rubreſcenti, depili penè *capite* candentíque cum univerſo ferè collo & parte pectoris, & faſcia nigra latiuſcula caput à collo diſtinguente. *Roſtrum* latum & circa finem obrotundum cinereúmque.

3. *Platea Braſilienſis* AIAIA dicta, *Luſitanis* Colherado *Marcgr.* Magnitudo *Anſeris*: Figura *Plat. Europææ.* Tota alba eſt, ſed in *dorſo* & *alis* dilutè incarnati coloris perſplendentis. *Roſtrum* album. Præcedenti eadem eſſe videtur.

## *Aves* aquaticæ fiſſipedes *mediæ magnitudinis & minores.*

### I. Roſtris longiſſimis curvis.

A. 1. NUMENIUS ſive *Arcuata major*, The CURLEW. Magnitudine ad *Phaſianum* accedit. *Color* ex cineraſcente & nigro varius, nos *Grey* vocamus ſeu griſeum. Carne habetur delicata. In *maris* littoribus arenoſis invenitur.

A. 2. ARQUATA *minor noſtras*, a WHIMBRELL, Venetiis *Taraniolo*. In arenoſis ad *Teſæ* fluvii oſtia frequens. Præcedente dimidio minor eſt, *roſtro* plus digito breviore; *vertice* obſcurè brunneo abſque maculis; *Dorſo*, quatenus alis tegitur, albo, ſecus quàm in illo; in univerſum toto corpore obſcuriore eſt ſeu magis fuſco.

*Gallinulam* phæopum *Geſn. Aldrov.* l. 20. c. 40. cum hac Ave eandem eſſe ſuſpicor:

Gallinula *phæopus*, altera, ſeu *Arquata* minor *Geſneri*, quin cum noſtrate *Arquata* minore eadem ſit minimè dubito, cùm & nomina & deſcriptiones conveniant.

3. FALCINELLUS *Geſn.* & *Aldrov.* Magnitudine & tota fere corporis ſpecie *Ardeam* refert. *Caput*, *collum*, *dorſum*, *pectus*, *venter*, *femora*, *uropygium* coloris ſunt ſpadicei ad fuſcum tendentis; ſed *collum* & *pectus* etiam maculis quibuſdam fuſcis oblongiuſculis reſperguntur. In medio *dorſo* macula quædam eſt coloris viridis obſcuri, qui color etiam in alis & cauda conſpicitur. *Roſtrum* ſubnigrum eſt, valdè longum & anteriùs falcatum. *Pedes* roſtro concolores. Ad *Ibidem* accedit.

4. CURICACA *Braſilienſium* Marcgr. *Maſarino* Luſitanis. *Numenio* ſimilis eſt, *magnitudine* Anſeris: *Pedibus* rubris; *Roſtro* incurvo, 6. dig. longo, coloris ex igneo fuſci. *Caput* & *collum* plumas habent albas cum flavo mixtas. Circa *oculos* & ſub origine gutturis cutis nigra. Totum corpus nigris pennis veſtitur, excepto dorſo, ca-

pite & ventre, ubi cinereæ obſcuræ; & in medio alarum albæ cano mixtæ ut in *Ciconiis.*

5. ACACALOTL ſeu *Corvus aquaticus Hernand.* Nieremberg. *Roſtrum* arcûs inſtar incurvum eſt, duos palmos longum, cyaneum. *Caput*, *collumque* pennis fuſcis, albis, ac viridibus teguntur, ac paulifper flaveſcentibus. Plumæ infernæ fuſcæ inſertis rubris, ſuperiores verò promiſcuè purpureæ, ſubnigræ, virides atque ſplendentes. Ab externis oculorum ungulis uſque ad roſtrum unciæ unius intervallo deplumis & glabra eſt pellis, vireſcenſque ex albo.

6. GUARA *Braſilienſibus* Marcgr. *Numenius Indicus* Cluſ. exot. *Magnitudo* Albardeolæ: *Roſtrum* enſis *Polonici* figurâ longum & incurvum. *Crura* longa & tenuia, ex albo griſea, uti eſt & Roſtrum. Tota avis veſtitur pennis elegantis coloris coccinei: Remiges duntaxat alarum nigras habent extremitates. *Cluſii* avi crura & roſtrum pæne ut ochra flaveſcebant. Primùm excluſa coloris eſt nigricantis, & coccineum illum colorem ætate paulatim acquirit.

7. GUARAUNA *Braſilienſibus* Marcgr. Magnitudine eſt *Jacu*, *Roſtro* recto, paulò deorſum inclinato, flavo, extremo fuſco. Tota pennis veſtitur fuſcis, multâ umbrâ mixtis, *Caput* autem & *collum* albo punctulatum, ut in *Jacu.*

## II. Roſtris longiſſimis rectis.

A. 1. SCOLOPAX, *Gallinago maxima*, The WOODCOCK. *Perdice* tantillo minor eſt; ſupina parte è ruffo, nigro & cinereo variâ, pulcherrimo aſpectu. *Pectus* & *venter* cinerea lineis tranſverſis fuſcis. Autumno ad nos advolat, & per totam hyemem hîc moratur. Vere primo iterum diſcedit. *Sylvas* præſertim humidas & rivulos ad ſepes frequentat. Apud nos interdum nonnullæ ſociis diſcedentibus caſu aliquo relictæ nidificant & pariunt. Carne habetur delicata, & cruſcula præcipuè commendantur. Ob ſtoliditatem infamis eſt hæc avis, adeò ut *Scolopax* Anglis pro ſtolido proverbialiter accipiatur.

A. 2. GALLINAGO minor, *The* SNIPE, *or* SNITE. Magnitudine *Scolopace* duplo minor eſt, colore non multum diverſa, verùm in dorſo pulchrius colorata in ſcapularibus pennis colore vario ex nigro & ſubruffo viridi ſericeo interlucente, *Pectus* & *venter* fere tota alba. In *paluſtribus* & circa *rivulos* verſatur.

A. 3. GALLINAGO *minima* ſeu *tertia* Bellonii, *The* GID, *or* JACK-SNIPE, *or* JUDCOCK. *Gallinaginis* minoris ſubdupla eſt, unde Gallis *Deux pour un* dicitur. *Uropygii* color cœruleo-purpureus ſplendens, ei qui in Sturni dorſi cernitur ſimillimus. Pennæ ſcapulares interiore limbo cœruleo ſplendente colore nitent, abſque ulla tamen purpuræ mixtura.

A. 4. BARGE ſeu *Ægocephalus* Bellon. *Fedoa* Geſn. *The* YARWHELP, *or* YARWIP, *Scolopaci* ſimilis eſt & æqualis, aut tantillo major. *Caput* ex ruffo cinereum, mediis ſc. plumularum nigris. *Dorſum* ruffo nigro & albicante coloribus varium, mediis ſc. pennularum nigris, marginibus ex albo rufeſcentibus. *Pectus* ſordidè albicat; in mare lineis nigris tranſverſis depictum. In ave quam deſcripſi uropygii ſeu dorſi infimi regio maculâ albâ triangulari, vertice caput ſpectante, inſignis erat. In *maris litoribus arenoſis* verſatur, & victum quærit.

A. 5. FEDOA *noſtra* ſecunda ſeu *Totanus* Aldrov. *The* GODWIT, *or* STONE-PLOVER. *Uropygium* albo torque ſeu annulo cinctum, ut in *Pygargo* Accipitre. *Differt* à præcedente 1. Colore *caudæ*, cujus pennæ in illa areolis tranſverſis albis & nigris alternis variæ; in hac ima parte & pinnulis exterioribus albæ exteriores interioribus ordine magis magiſque, mediis duabus penitus nigris. 2. Colore *dorſi* & partis ſupinæ, quæ in hac varia eſt, in illa unicolor. 3. *Magnitudine*, quâ ab illa deficit.

A. 6. FEDOA *noſtra tertia*, The STONE CURLEW Cornubienſibus. *Differt* à ſuperioribus, quòd *roſtrum* habeat brevius tenuiúſque quàm illarum utravis.

A. 7. HÆMATOPUS Bellonii. *Pica marina* Gallorum & Anglorum, *The* SEA-PIE. Roſtrum triunciale, rubrum,

rubrum (uti sunt & pedes) ad latera compressum, Digito postico caret. Color totius ex albo & nigro varius, unde Picæ nomen. Patellis victitat, ad quas subruendas rostrum valde accomodum nacta est. In litoribus maris Occidentalibus frequens habetur.

A. 8. PLUVIALIS *major* Aldrov. *Limosa Venetorum* Gesnero; item *Glottis* eidem & Baltnero. *Rostrum* nigrum $2\frac{1}{2}$ digitos longum. Color *supinæ* partis ex fusco & cinereo-albicante varius [*Gray*] *Prona* pars tota albet, ut & infimum dorsum seu uropygium. *Cauda* lineis albis & fuscis alternis undulatis varia. *Crura* longissima, colore inter viridem & lividum medio. In *Dunelmensis* Episcopatûs *maritimis* observavit *D. Rad. Johnson*, amicus noster singularis non ita pridem defunctus, totius Historiæ Naturalis peritissimus.

9. HIMANTOPUS *Plinii* Aldrov. *lib.* 20. *cap.* 30. *Prona* parte tota candicat; *supina* nigricat. In *collo* tamen superno maculæ sunt nigræ, deorsum vergentes. *Crura* femoráque mira longitudine, admodum gracilia & debilia, eóque debiliora ad insistendum, quòd *pedes* digito postico careant, & anteriores pro pedum longitudine breves sint. *Pedes* & *crura* sanguinea, *ungues* nigri. *Rostrum* nigrum, palmum & ampliùs longum.

10. Crex *Bellonii*. Cruribus ut *Chevalier* Gallis dicta, i.e. *Limosa*, longis est, major tamen illâ, *Elorio* minor; *rostro* etiam longo & nigro, nigris quoque tibiis & toto capite; *Collo* tergore & pectore candidis, superiores aliæ corporis partes ad cinereum tendunt. *Alæ* subnigræ sunt, quas prope costas linea alba utrinque transversim secat. *Circa* Nilum *Bellonius* vidit; & *Aristotelis* Crecem inde esse conjicit, quòd dum clamat *Crex Crex* sæpius repetat.

11. *Totanus* alter, an *Totanus* Gesneri *Aldrov.*? An *Callidrys* rubra *Bellonii*? *Pedes* è flavo rubent: *Rostrum* brevius nonnihil quàm Pluvialis majoris *Aldrov.* superiùs traditæ: *Collum* & *caput* è fusco cinerea, supra oculos linea alba, cætera cum illa convenit. Fortè sexu duntaxat differt. *Callidrys* rubra *Bellon.* ab hac *differt* quòd *collum* & pennæ sub alis & uropygio cinereæ sint, quodque in temporibus utrinque maculæ binæ nigræ, quæ ceu umbram

umbram præbent ſuperciliis, quæ & ipſa maculâ albâ inſignia ſunt.

---

## Aves *circa aquas verſantes*, roſtris mediæ longitudinis.

A. 1. TOTANUS *Geſn.* Item *Gallinula erythropus major* ejuſdem. *The* RED-SHANK, *or* POOL-SNIPE. *Vannello* minor eſt, ad *Pluvialem* accedens. *Color* ſupinæ partis ex fuſco cinerea aut vireſcens: *Gula* albo & nigro varia, lineis nigris ſecundùm longitudinem pennarum ductis. *Prona* pars alba. *Cauda* & pennæ eî proximæ lineis albis & nigris tranſverſis cymatili ductu variæ. *Roſtrum* duos digitos longum, ad exortum rubrum, versùs extremum nigricat. *Pedes* pulchrè rubent, unguiculis nigris. In *arenoſis* maris litoribus ubique circa *Angliam* frequens.

2. GAMBETTA Aldrov. *lib.* 20. *cap.* 26. Totano *Geſn.* affinis eſt: *Vanello* aliquanto minor: *ſupina* parte ex fuſco cinerea ſeu griſea, colore *Anatum fœminarum* aut *Arquatæ*. Pedes & *crura* longa lutea: ungues nigri. *Roſtrum* quàm *Totani* brevius, colore aliàs ſimile. *Cauda* ſemipalmaris quam alæ complicatæ excedunt & occultant.

A. 3. AVIS PUGNAX Aldrov. *The* RUFFE, *Anglicè* dicta, à plumarum longiorum torque ſub capite gulam cingenre; fœmina, *The* REEVE dicitur. *Roſtrum* præcedentis ſimile: cui & Avis magnitudine reſpondet, pondere quincunciali. Mira eſt in maribus colorum diverſitas, ut nè duæ per omnia ſibi mutuò ſimiles inveniantur. Poſt pennarum defluxum media æſtate omnes ſimiles eſſe aiunt. *Mares* admodum pugnaces ſunt, nec deſiſtunt antequam hic ab illo occidatur. *Supina* pars in fœminis cinereo, albo & nigro coloribus varia: *prona* tota albicat. In paluſtribus *Lincolnienſibus* æſtate circa *Crowlandiam* nidificat.

A. 4. OEDICNEMUS Bellonii. *Charadrius Gesn.* Aldrov. *The* STONE-CURLEW. *Avis* eſt majuſcula, pondere ſeſquilibrali ; *Roſtro* recto, duos digitos longo, extremo acuto, ad nares uſque nigro, inferiùs luteo. Sub oculis area eſt nuda, flavo-viridis. *Pedes* lutei ; digito poſtico carent. *Tibiæ* infra genua admodum craſſæ ſunt, unde *Oedicnemus* Bellonio nominatur. Color *Arquatæ* ſimillimus, unde STONE-CURLEW *Norfolcienſibus* dicitur, apud quos circa *Thetfordiam* invenitur. *Bellonius* cùm primò verſaretur in *Anglia* eam obſervavit.

A. 5. CANUTI *avis* i. e. KNOT *Lincolnienſibus* ; an *Pilvenckegen* Aldrov. ? An *Callidrys nigra* Bellonii ? *Pondus* 2½ unc. *Color* capitis & dorſi ex cinereo fuſcus. Linea tranſverſa alba alas diſtinguit. *Roſtrum* ſeſquidigitale nigrum. *Pedes* vireſcunt; *Ungues* nigri. *Caro* in deliciis habetur.

A. 6. TRINGA *minor*, The SAND-PIPER, *Eboracenſibus*. An *Cinclus ſecundus* ſeu *minor* Aldrov. ? *Gallinula hypoleucos* Geſn. *Pondere* ad duas uncias accedit. *Collum* medium cineraſcit, aliàs ſupina facies tota ex fuſco viret, lineis tranſverſis obſcurioribus pulchrè variegata. *Caput* pallidius, lineis non ad pennulas tranſverſis ſed ſecundum ſcapi longitudinem ductis. *Latera*, pectus, venter alba. *Roſtrum* ſummum ex fuſco nigricat, imum albicat. *Pedes* pallidè vireſcunt. In *maritimis*.

A. 7. TRINGA Aldrov. *Cinclus* Bellon. Magnitudine *Merulam* æquat, vel etiam ſuperat. *Color* ſupinæ partis in fuſco ſubviridis, & Serici inſtar ſplendens. *Pennæ* ſcapularum & interſcapulii, necnon alarum remiges corpori proximæ, & veſtitrices pleræque punctulis albis crebris ad margines pinguntur. *Caudæ* incumbentes pennæ niveæ. *Gula* alba maculis fuſcis : *Pectoris* autem & ventris totius, color niveus. *Roſtrum* ſequidigitale, obſcurè viride, rectum, ad latera compreſſum. *Pedes* è livido vireſcunt. *Ungues* nigri. *Ala* notha interior nigricat, lineis albis crebris obliquis in angulum obtuſum ad ſcapum coeuntibus perbellè depicta.

8. TRINGA

8. TRINGA tertia *Aldrov.* Giaroncello & Pinirolo *Italis dicta.* Huic *Rostrum* quàm superiori multò nigrius & aliquanto brevius. Eadem est corporis specie, coloribus tantùm aliquid evarians: nam cùm utraque colore præsertim fusco & castaneæ sit in *capite* collo, tergo, aliisque; illa in omnibus his partibus plus fusci, hæc plus alterius coloris obtinet.

9. GALLINULA *melampus* Gesnero *Aldrov. lib.* 20. *cap.* 45. *Rotknussel* Baltner. *Colore* est ruffo vel subrubicundo cum maculis fuscis in collo & circa oculos. *Corpus* fuscum est cum maculis quibusdam sordidi coloris. *Alas* maculæ albæ distinguunt. *Rostrum* & pedes nigri. Diversa videtur avis quàm Aldrovandus *Giarolæ* nomine pro hac describit: cujus descriptionem vide.

10. GALLINULA *erythra Gesn.* quàm Germani *Matkern* vocant. *Matkneltzel* Baltner. Etsi corpus totum ferè rubicundum sit (*ventrem* albicantem rubro tamen subruffum & crura leucophæa excipio) obscurior tamen is rubor in *dorso* est, & maculis nigris interceptus, clarior in alarum aliquot pennis in quibus longissimæ ad rubricæ fabrilis colorem accedunt. In *collo* inferiùs puncta quædam albicant. *Rostrum* nigricat non absque rubore.

A. 11. ARENARIA nostra i. e. SANDERLING, aliis CURWILLET. *Tringam* minorem magnitudine nonnihil superat, *rostro* digitali, recto, nigro, gracili, *Gallinaginis* simili. *Crura*, pedes, unguiculi nigri, & quod præcipuè notabile est, digito postico caret. *Caput* parvum. *Supina* pars tota ex nigro & albo vel cinereo varia pulchram speciem exhibet. *Venter* & partes subalares nive candidiores. Linea alba transversa in alis expansis supinis cernitur, qui in apicibus pennarum secundi ordinis hæret. In *maris litoribus arenosis* degunt, & gregatim volant. Avis est *tridactylos*, quâ notâ ab aliis distingui facilis.

A. 12. DUNLIN *Septentrionalium* Anglorum *D. Johnson.* Descriptionem *vide* in Historia *D. Willughby. Venter* medius nigrescit, albo undulatus. Pars *supina* tota ruffa, maculis nigris majusculis ubique interstincta

cum modico albo. *Gallinagini* minimæ par eſt. *Roſtrum* & pedes nigra: poſticus digitus breviſſimus. Q. Annon hæc avis eadem ſit proximè ſequenti?

A. 13. CINCLUS *prior* Aldrov. *Schœniclos* ſeu *Junco* Bellonii, quam *Galli* Alaudam marinam vocant. *The* STINT, in *Suſſex* The OX-EYE. *Alaudæ* vulgari æqualis eſt aut tantillo major. Figura *Gallinaginis*, *roſtro* etiam ſimili, ſed nigro, $1\frac{1}{4}$ digit. longo. *Pedes* fuſci ſeu è nigro virides. *Color* in ſupina parte, exceptis alarum remigibus & primi ordinis veſtitricibus, cinereus ſeu ruffus, maculis nigris in mediis plumulis varius. In hac & prædictis hujus generis avibus alæ longæ ſunt, ad extremam caudam cùm complicantur pertingentes. Pennæ alarum rectrices ima parte quatenus veſtitricibus occultantur albæ, cætera fuſcæ. Circa *maris litora* plerunque verſantur & gregatim volant.

14. CINCLUS tertius *Aldrov.* Eiſdem eſt coloribus cum præcedente, niſi quòd *caudam* habet albam, & lineis nigris tranſverſim ſecantibus ornatam; eadem etiam corporis ſpecie & conformatione. *Roſtro* differt. Illa enim ferè æquale habet, hæc quà capiti jungitur craſſiuſculum, & ſenſim deinde magis magiſque attenuatum. *Crura* etiam aliquanto longiora & craſſiora obtinet.

15. CHIQUATLI ſive *Noctua* Hernand. *Ruſticulæ* noſtrati par eſt, *roſtro* longo, tenui, & pullo. Inferiora corporis pallida ſunt nigris quibusdam plumis circa *collum* interſertis; cætera ex fulvo fuſco & cinereo permixta. *Irides* oculorum luteæ. In *montibus* verſatur & humipeta eſt,

---

## Aves *aquaticæ* fiſſipedes *circa aquas verſantes* roſtris brevibus; *Inſectivoræ.*

A. 1. CAPELLA ſive *Vannellus*, The LAPWING, & alicubi BASTARD PLOVER. *Septentrionalibus* à ſono vocis ficto nomine, *The* TEWIT.

Avis

Avis hæc ubique notissima & passim obvia est. *Columbæ domesticæ* magnitudine, *rostro* brevi recto digitali. *Caput* crista insigne. Coloribus pulchris ornatur: in *capite* supra cristam nigro; item in gula & summo pectore, qui color torquem dimidiatum seu lunulam refert. *Maxillæ* albæ, *venter* quoque & pectus: sub *caudâ* pennæ pulchrè spadiceæ. Medium dorsum & scapulares pennæ amœno virore splendent: purpurea utrinque macula juxta alas. Vestitrices etiam alarum superiores purpureo, cœruleo, viridi, coloribus variè commixtis nitent; inferiores albent. In *palustribus* & *aquosis* invenitur, nidificat autem humi in campestribus sicciori-bus.

A. 2. PLUVIALIS *viridis*, The GREEN PLOVER. Magnitudine est *Vannelli*. Color in *supina parte* tota niger, maculis luteo-viridibus crebris pulchrè respersus. Media sci. cujusque plumulæ pars nigricat, oræ circumcirca maculis luteo-viridibus pinguntur. *Rostrum* rectum nigrum digitale. *Pectus* varium ex fusco & flavo-viridi: Venter albus. *Pedes* nigri. Quid plura? *Digito* postico caret, quod ei ad distinctionem à reliquis sufficit. *Caro* delicatissima habetur hujus & sequentis.

A. 3. PLUVIALIS *cinerea*, The GREY PLOVER. Hujus etiam caro non in minore æstimatione est. *Rostrum* nigrum, digitali plus longitudine. *Pedes* sordidè virescunt. Magnitudo priori par. *Caput*, dorsum, tegetes alarum plumæ nigricant, apicibus ex cinereo viridibus. *Mentum* album. *Gula* lineolis seu maculis oblongis fuscis distinguitur. *Pectus*, venter, femora alba. *Cauda* areis seu spatiis transversis albis & nigris varia.

A. 4. MORINELLUS *Anglorum*, The DOTTERELL. Pluvialis cinereæ propemodum colore, verùm ea multò minor est, ut quæ 4 tantùm uncias pendeat; postico insuper digito caret, quo illa donatur. Stulta admodum avis esse creditur ad proverbium usque & imitatione capi. *Rostrum* Pluvialium, rectum, nigrum, digitale ferè. *Caput* maculis albis & nigris pulchrè variegatum. *Dorsum* ex cinereo & nigricante varium, plumis singularibus media parte circa scapum nigricantibus

circum

circum oras cinerascentibus. *Uropygium* & collum cinerascunt magis. *Pectus* & alarum inferior facies sordidè flavicat, *venter* albet.

Hæ *Aves* bis in anno, *Aprili* sci. & *Augusto*, loca *paludosa* relinquunt, & in campos montosos gregatim se recipiunt. Transmigrationis autem causa ex victu petenda est. Nam tum temporis cibi quoddam genus ibidem reperiendum appetunt: quod ut certò scirem, plurium ventriculos dissecui, inque iis maximam partem *Scarabæos* quosdam minutos & nigricantes inveni, at inter alia & Cossos & Cochleas terrestres exiguas adverti. *D. Lister.*

A. 5. MORINELLUS marinus *D. Brown.* An *Cinclus* Turneri? *The* TURN-STONE, *or* SEA-DOTTEREL. *Avem* hanc in maritimis *Cornubiæ* vidimus. *Rostrum* rectum, nigrum, digitale, à basi crassiore in acutum apicem sensim tenuatum, nonnihil depressum, firmius quàm in *Gallinagineo* genere. *Supinæ* partis totius (medio dorso excepto quod albet) & summi pectoris color fuscus, mediis plumarum nigris aut nigro purpureis, oris cinereis aut ex ruffo albidis. Secluso pectore prona facies tota nivea. In ipso *uropygio* macula nigra transversa grandis. Juxta commissuram brachii cum cubito in alis macula alba habetur. *Caudæ* pennarum inferior medietas alba, superior nigra. *Crura* brevia, colore croceo.

A. 6. CHARADRIUS sive *Hiaticula*, The SEA-LARK. Magnitudine *Alaudam* vulgarem nonnihil superat. *Rostrum* digito brevius, inferiore medietate aureum, summâ parte nigrum. Hujus basin areola nigra cingit, quæ deinde ab angulis oris per oculos ad aures usque producitur, tandémque *caput* medium transversim obit, lineam latam vittámve albam ab interiore unius oculi cantho ad alterius interiorem ductam circumambiens. *Occiput* cinereum: *mentum* album: *Collum* duplici torque cingitur, superiore albo, inferiore nigro. *Dorsum* & alarum tegetes minores cinereæ. *Pectus* & venter alba. *Alæ* nigræ, lineâ longâ transversâ albâ. *Pedes* pallidè flavi, ungues nigri. *Digito* postico caret.

Avicula

Avicula hæc *Americæ* cum *Europa* communis eſt, & *Matuitui* nomine à *Marcgravio* deſcribitur.

A. 7. *Junco* prima *Aldrov. lib.* 20. *cap.* 55. *Magnitudo* Paſſeris: *Roſtrum* nigrum, canaliculatum, durum, extremo aduncum: Capite supernè, cervice, ventre colore caſtanearum *collo* prono & pectore albicante. Reliquæ corporis partes è fuſco ad nigrum tendunt.

---

## Aves *aquis innatantes* fiſſipedes, *& primò* Gallinulæ, *quarum digiti nullas habent membranas appenſas.*

GALLINULARUM notæ ſunt *caput* parvum, *Roſtrum* breve & modicè inflexum: *Corpus* ferè adductum, gracile & ad latera compreſſum. *Alæ* breviuſculæ, concavæ, & *Gallinaceis* ſimilis; *Cauda* perbrevis, *Crura* longa; *Digiti* longiſſimi; *volatus* breves.

A. 1. GALLINULA *chloropus major* Aldrov. The COMMON WATER-HEN, *or* MORE-HEN. *Mas* 15 uncias pendebat, *Fœmina* 12. *Roſtrum* digitale, *Mandibula* inferior ad angulum uſque ex albo flaveſcit, indè rubeſcit. *Superior* minus flaveſcit in extremo, ſed per nares ad calvitiei in vertice rotundæ extremum rubet. Rubor ubi deſinit in *roſtro* tanquam cera ſuperinducta abradi poteſt. *Pedes* vireſcunt. Ab exortu *alæ* in ejus baſi linea alba per totam longitudinem ad extremas uſque pennas procurrit. *Dorſum*, & alarum veſtitrices *pennæ* ad ferrugineum accedunt, aliàs ubique in ſupina parte nigricat. *Pectus* plumbeum eſt, *Venter* cineraſcit. Sub *caudâ* plumæ albæ, quas inter natandum caudam crebrò erigens oſtendit. *Pedes* vireſcunt. *Crura* ſupra genua maculâ rubrâ inſignita.

A. 2. RALLUS *aquaticus* Aldrov. *Ortygometra* Bellon. *Gallinula chloropus altera* Aldrov. *fortè* etiam *Gallinula Serica* ejuſdem. The WATER RAIL, nonnullis, *A* BILCOCK, *or* BROOK-OUZELL. *Gallinulæ* vulgari ſimilis eſt ſed minor, *Coturnice* major. *Roſtrum* du-

plo quàm præcedenti longius, ad latera compressum, inferiore parte ad caput rubicundum, superiore nigricans. Calvities admodum exigua & vix observabilis. *Color* in supina parte tota varius est è nigricante & sordidè luteo seu olivaceo. *Mentum* album, *gula* rufescit cum cinerei mixtura; *Pectus* magis cinereum est, verùm per ejus medium areola alba. Plumæ albæ sub *cauda*, ut in præcedente. Verùm præcipuè observabiles & velut characteristicæ hujus avis sunt plumæ in femoribus & lateribus nigræ, transversis lineis albis pulchrè variegatæ. Secundùm alæ basin linea alba ut in *Chloropode*. *Pedes* coloris carnei obscurioris. Celerrimè currit, & juxta *aquarum* ripas delitescit. Ambulat potiùs quàm natat in aquis.

3. Gallinula *chloropus* altera *Aldrov.* in plerisque notis cum hac ave convenit: differt quòd *rostrum* inferius & superna parte aliquo spatio flavescit: *Collum* & caput nigricant; *Dorsum* cum superna alarum parte coloris castaneæ sunt; *Crura* virent. Eandem tamen specie avem esse existimo, sexu fortasse diversam. *Crura* enim in hoc genus Avibus pro sexûs diversitate colore differunt.

4. GALLINULA Serica Gesneri *Aldrov.* Tom. 3. pag. 470. *Colore* atro & ruffo per totum ferè corpus, nisi quòd *venter* albet, pulcherrime distincta est. Color ater in ea holoserici instar splendet. *Crura* alta & fusca sunt, digiti prælongi. Q. an diversa sit ab Ortygometra *Bellonii?*

5. POLIOPUS *Gallinula minor* Aldrov. Grinetta *Italis*: *Mediolani* Gillerdine. An *Gallinula* alia *chloropus Fulicæ similis*? Bellonii *Aldrov.* Tom. 3. pag 496. Omnium quas hactenus vidimus *Gallinularum* minima est. Colore cum *Rallo aquatico* ferè convenit, nisi quòd medio dorso inter alas ductus niger maculis albis conspersus, cernitur, cui & alii duo adjacent, hinc indè in vestitricibus alarum. In costa aut basi alæ à scapulis ad extimæ remigis apicem linea alba, ut in *Gallinula majore vulgari*, extenditur. A *Gallinula aquatica* majore & *Rallo vulgari* parvitate sua, ab hoc etiam brevitate rostri, aliàs figurâ similis, distinguitur.

6. GAL-

6. GALLINULA *ochropus major* Gesnero *Aldrov. lib.* 20. *cap.* 42. *Rostrum* imum (pedibus concolor,) luteum nempe. Septem in ea colores (ut pictura ostendit) discreti apparent: Reliquam *descriptionem* videsis apud *Gesnerum*: Nos enim iconibus pictis non multam fidem adhibemus.

7. GALLINULA *ochra* Gesneri, *quam Germani* Wynkernel *appellant* Aldrov. *lib.* 20. *cap.* 48. *Corporis* ferè totius color subviridis, sed sordidus & obscurus, *prona* parte magis fusca. *Caput*, collum, pectus & alæ punctis & maculis albis insigniuntur. *Cauda* albicat aliqua ex parte: *Rostrum* partim nigricat, partim puniceum est. *Crura* lutea.

8. *Gallinula Brasiliensibus* JACANA *dicta* Marcgrav. *Columbæ* est magnitudine; *cruribus* flavo-viridibus, digito postico enormis longitudinis: *Cauda* brevi; colore in *dorso*, alis, & ventre ex viridi & nigro mixto; in collo & pectore qualis in collo Pavonum aut Columbarum quarundam cernitur; sub cauda albo. *Rostrum* ab initio ad medietatem egregii miniati coloris est, reliqua parte flavo-viridis. *Caput* tegumento membranaceo rotundo Turcoidis colore tegitur.

9. *Gallinula Brasiliensis* AGUAPECACA *dicta*. Priori figura & magnitudine par, differt alarum colore magis brunnescente. Caret mitellâ, at in qualibet ala corniculum habet directum, quo se defendit.

10. GALLINULA *Brasiliensis tertia Marcgr.* Prioribus figurâ & magnitudine par. *Supina* pars tota exceptis alis (quæ virides extremitatibus brunnis) brunna. *Prona* pars itidem brunna. *Rostrum* rectum, croceum, cum cuticula ruffa in exortu illius & parte capitis anteriori. In qualibet pariter alæ parte antica corniculum habet simile, flavum.

11. GALLINULA *Brasiliensis quarta Marcgr.* Figurâ est ut reliquæ; *Rostro* flavo; mitella cutacea in initio capitis propè Rostri exortum rubens. Totum *caput*, collum & pars corporis prona nigra; supina exceptis alis ruffa seu dilutè brunna. Remiges alarum thalassici coloris, extremitatibus nigris. *Pedes* cinerei. Quælibet

ala anteriori parte corniculum habet acutissimum croceum.

12. GALLINULA *aquatica*, TAMATIA *Brasiliensibus* Marcgrav. *Capite* & *oculis* magnis est, dorso & collo incurvatis, incedens. *Rostrum* 2 dig. longum primum latum, instar *Anatis* quidem sed anteriùs acuminatum, superiore *mandibula* nigra, inferiore flavescente. *Pedes* & *digiti* (qui longi ut in *Gallinulis*) è viridi flavicant. *Caput* nigrum, reliquum corpus brunnum, admixtis *pennis* in ventre albicantibus.

13. PORPHYRIO ni picturæ nos fallunt (Avem enim ipsam nec nos, neque *Gesnerus* aut *Aldrovandus* viderunt) è *Gallinularum* genere est. *Cæruleus* ei toto corpore color. Media *caudæ* extremæ pars in cinereo albicat. *Rostrum* & *crura* purpureo colore splendent. *An detur* hujusmodi avis dubitatur?

14. QUACHILTO sive *Porphyrio Americanus Hernandez*, *Nieremb.* Internoctu canit *Galli gallinacei* modo. *Color* illi purpureus ex nigro, insertis candentibus *pennis*. *Rostrum* initio pallet, adolescentibus rubet, calvities circa Rostri exortum. *Fulicam* imitatur. *Crura* luteo-viridia: *irides* oculorum fulvæ.

15 RALLUS *Italorum* Aldrov. *lib.* 19. *cap.* 16. A vulgari *Fulica* differt, quòd in *alis* & circa *oculos* plus albi coloris habet. *Rostrum* nigrum: *crura* subviridia; membranæ inter digitos non ità dissectæ, calvitium nullum, quantum ex pictura assequor, inquit *Gesnerus*. De hac ave quid ult.?

16. ACOLIN seu *Coturnix* aquatilis *Mexicana* Hernand. *Gallinulæ* species est.

---

## Fissipedes aquaticæ, *pedum digitis membranis auctis.*

A. 1. FULICA, The COOT. *Gallinula* vulgari *major* est, unciarum 24 *pondere*, colore undique nigro; in *pectore* & *ventre* dilutiore & plumbeo. *Rostrum*

ſtrum ſeſquidigitale, ex cœruleo album; à roſtro ad verticem aſſurgit *Globus* carneus, mollis, glaber, rotundus, quem *calvitiem* vocant. *Pedes* cœrulei ſeu ex fuſco virides. Ad articulos digitorum membranæ circulares appenſæ prætenſæve. *Aquis* innatat ferè ſemper hæc avis.

2. FULICA major *Bellonii*: Gallis *Macroule* vel *Diable de mer*: Aquis dulcibus ſe ſemper immergit, & colore eſt tam exquiſitè nigro, ut penecillo inductus ei videatur. Alba *capitis* macula latior eſt quàm in *Fulica*; imò & paulò major *corpore* eſt. *Crura* ad ſe attrahit, *digitóſque* habet latos, & ab invicem ſejunctos, ut *Fulica*.

3. Fulicæ *Mexicanæ* altera ſpecies *Yohoalcoachillin* dicta. In omnibus præterquam colore cum præcedentibus convenit; qui infernè, itemque circa *caput* & *collum* purpureus, *supernè* ex pallido vireſcens cum cyaneo & fulvo. *Roſtrum* niveum eſt, & prope apicem luteum.

---

## Aves aquaticæ palmipedes, *& primò* Roſtro anguſto.

### I. Cruribus longis.

A. 1. RECURVIROSTRA, Avoſetta *Italorum*. Magnitudine *Vannellum* ſuperat. Color in *prona* corporis parte tota niveus: in *ſupina* partim albus, partim niger, *Cauda* tota alba. *Crura* longiſſima, pulchrè cœrulea, ſupra genua ad tres digitos uſque nuda. *Roſtrum* nigrum, tenue, longum, $3\frac{1}{2}$ digit. figurâ ſingulari, ſurſum reflexa ſeu arcuata, quo ab aliis omnibus nobis hactenus viſis avibus differt. In *Angliæ* maritimis, præſertim *Orientalibus*, non infrequens eſt.

2. PHOENICOPTERUS, *Gallis* Flammant. *Collum* & *crura* habet longiſſima: *Roſtrum* latiuſculum, ſingularis & inſolitæ figuræ: *Mandibula* nempe ſuperior incurva, depreſſa, dentata; *inferior* craſſior, extremum

nigricat, aliàs obſcurè cœruleum eſt. *Collum* & *corpus* alba ſunt; *alarum* remiges nigræ. Veſtitrices colore *phœniceo* ſeu *flammeo* pulcherrimè rutilant, unde ei *nomen*. Ad litora *Galliæ Narbonenſis* hyberno tempore advolat, unde & circa *Martiguez* in *Gallo-provincia*, & *Monſpelium* in *Gallia Narbonenſi* non rarò capitur. Invenitur in *America* circa Inſulas *Antillas* ſeu *Caribbeas*, teſtibus *Hernandez*, *Rochefortio* & *Du Tertre*.

3. TROCHILUS *vulgo* Corrira *Aldrov*. *Crura* habet inter Palmipedes exceptis *Phœnicoptero* & *Recurviroſtra* ſeu Avoſetta *longiſſima*, unde curſu plurimùm valet. Avis eſt varia, *roſtro* recto, luteo, in fine nigro; *rictu* magno; oculorum *iridibus* albis & ſpadiceis, duplici circulo. Pronè ad ventrem uſque candicat: *Caudam* duæ pennæ albæ extremitatibus nigris cooperiunt. *Supina* pars tota coloris eſt ferè ferruginei.

---

## Aves aquaticæ palmipedes cruribus brevioribus *& primò* Tridactylæ:

P*Almipedibus* omnibus, exceptis tribus prædictis, *Tibiæ* breves: *Crura* ad articulum ſecundum plumis veſtita: *Digiti* poſtici breves: *Digitus* anticus extimus intimo brevior: *Uropygia* minùs erecta quàm aliis Avibus.

1. PENGUIN *nautis noſtratibus, quæ* Goifugel *Hoieri* eſſe videtur. An *Penguin* Batavorum ſeu *Anſer Magellanicus* Cluſii? *Magnitudine* ad *Anſerem domeſticum* accedit. [*Cluſio* eum ſuperat] Color *ſupinæ* partis niger, *pronæ* albus. [Collum *Cluſio* albis pennis tanquam torque cinctum] *Alæ* minimæ & ad volandum ineptæ videntur. [*Cluſius* alarum expertem eſſe ſcribit, ſed earum loco binas parvas coriaceas pinnas habere; ad latera tanquam parva brachia propendentes, *pennis* tamen tectas, &c.] Roſtrum *Alkæ* ſimile, ſed longius latiúſque, nigrum, ad latera compreſſum, versùs extremitatem ſulcis obliquis 7 vel 8 exaratum in *ſuperiore* mandi-

mandibula, in *inferiore* 10: inferior quoque *mandibula* in angulum deorſum extuberat. Nullæ autem in *roſtro* lineæ albæ ſunt, quemadmodum in *Alka*. A roſtro ad oculos utrinque linea alba protenditur. *Digito* poſtico caret. *Cluſius* tamen digitum poſticum appingit, malè ut puto, cùm eandem cum noſtra avem deſcribere videtur, *Olai Wormii* avis, quam domi vivam per aliquot menſes aluit, ſupra *oculos* aream rotundam candidam habuit. *Daleri* magnitudine, ut perſpicillis dotatam jurares: nec alæ eam obtinuere formam quam *Cluſius* expreſſit: latiores enim erant paulò cum limbo albo. *Wormii* avis, ex inſulis *Ferroenſibus* delata erat; *Cluſii* ex inſulis *Freti Magellanici*, tanta intercapedine à ſe invicem remotis inque diverſis mundi cardinibus ſitis, ut eandem utrobique Avis ſpeciem reperiri vix ſit credibile. Nobis deſcripta in Repoſitorio *Regiæ Societatis* Londini, ínque muſeò *Joan. Tradeſcanti* ſicca viſa eſt; & cum *Cluſiana* potiùs quàm *Wormiana* (ſi modò *Aves* diverſæ ſint) convenit.

2. MERGUS Bellonii *Aldrov.* Tom. 3. Pag. 240. cum *Alka* Hoieri, eadem avis eſſe videtur. Ad litora *Cretæ* invenitur; Indigenis *Utamania* dicta: Ab *Alka* magnitudine differt *Querquedulæ* pari; & *roſtri* colore, quod nigrum *ſuperiore*, album *inferiore* parte.

A. 3. ALCA *Hoieri* Cluſ. *Worm.* muſ. *The* RAZOR-BILL, Occidentalibus *Anglis*: Septentrionalibus, *The* AUK: Cornubienſibus, *The* MURRE. *Anate domeſtica* minor eſt: *Supina* corporis pars tota nigra; *prona* alba quouſque aquis immergitur: Quod congeneribus etiam Avibus, *Lomwiæ* Hoieri, *Anati Arcticæ* Cluſ. & *Columbæ Groenlandicæ* dictæ commune eſt. *Roſtrum* 2 dig. longum, nigerrimum, compreſſum, anguſtum. Superior *mandibula* extremo adunca, duobus ſulcis [interdum tribus] tranſverſis canaliculata, quarum capiti proximus, *Roſtrum* ferè tranſcurrens, albus. Quin & ab utroque oculo ad angulum Roſtri ſuperioris *linea* candida anguſta extenditur. *Ova* in omnibus hujus generis majora ſunt quàm pro Corporis mole. In *rupibus inacceſſis, & clivis præruptis*, in multis circa *Angliæ* partem *Occidentalem*

insulis, *ova* deponunt, incubant, & *pullos* nutriunt, cum *Anate* Arctica *Clus.* & *Lomwia* Hoieri. Quò abeant, & ubi hyemem transigant, hactenus incognitum.

A. 4. LOMWIA *insulæ Farræ* Hoieri, *The* GUILLEM *Cambro-britannis* & *Monensibus: Northumbris* & *Dunelmensibus* A GUILLEMOT, or SEA-HEN. *Eboracensibus* A SKOUT, *Cornubiensibus*, A KIDDAW. *Alkæ* similis est sed major, *Supina* tantùm *pars* ex nigro cinerea potiùs est quàm nigra. *Rostro* potissimum differt, quod 3 ferè digitos longum, rectum, teretiusculum, acutum, per totum nigrum. Unà cum *Alkis* & *Lundis* degit, eodémque modo & in eisdem *locis* parit. Stolidior tamen est & faciliùs capitur.

A. 5. ANAS ARCTICA *Clus.* Pica *marina* vel *Fratercula* Gesneri *Aldrov.* Feroensibus *Lunda* Worm. *Mus.* nominibus *Anglicis* non indiget: nam *Wallis* Septentrionalibus, PUFFIN; Meridionalibus, GULDEN-HEAD, BOTTLENOSE & HELEGUG. Anglis *Septentrionalibus* circa *Tesæ* fluminis ostia COULTERNEB, or COUNTERNEB. circa *Scarburgum*, A MULLET. *Cornubiensibus*, A POPE, dicitur. *Anate domestico* minor est. *Rostrum* breve, latum, ad latera compressum, contrario sci. modo quàm *Anatum* rostra, triangulare, bicolor, ad *caput* lividum, versùs extremum rubrum. Tres ei sulci insculpuntur; in parte livida unus, in rubra duo. *Pedes* rubent, & retrorsum siti sunt, ut Avis propemodum erecta incedat. *Prona* pars præter *caput* & *collum* nigra, *supina* alba. *Vertex* niger, *torquis* etiam niger à vertice productus gulam circuit: *Maxillæ, mentum*, capitis latera à vertice ad torquem dictum *alba* aut *pallidè cinerea*, adeò ut oculi atque aures spatiis hisce albis includantur.

Omnibus hisce avibus, *alæ* exiguæ, brevibus *pennis* compositæ, nihilominus celerrimâ earum agitatione, propè æquoris superficiem quàm citissimè volant. Quinimo aves prædictæ, *Anser Bassanus* & fortasse etiam hujus generis reliquæ unicum duntaxat una vice *ovum* pariunt & *pullum* educant. Est autem ovum illud pro corporis mole longè maximum, ut modò diximus.

6. Co-

6. COLUMBA *Groenlandica* Hollandis, *The* GREENLAND-DOVE or SEA-TURTLE. Ob quam rationem *Columbæ* nomine insignita sit hæc avis non capio, ni fortè ob magnitudinem parem. Amplam in supina utriusque *alæ* facie maculam albam obtinet, *Alæ* quoque *subtus* albæ, aliàs tota nigra est *Fulicæ* colore. *Rostrum* longius quàm præcedentis, non compressum ad latera, acutum, extremo nonnihil incurvum & prominens. A nominis convenientia hanc avem *Bassæ* Insulæ turturem esse mihi persuadeo. *Fredericus Martens* Hamburgensis *Avem* hanc à voce pipiente pullorum seu pipionum *Columbarum* simili *Columbam* à *nautis* dictam ait. *Urinantur* plurimum, & diu sub aquis durare possunt. *Gregatim* non volant, sed plerunque binæ simul, rariùs singulæ. Volatus *Perdicum* similis est, *alas* quippe celerrime motitant; nec in sublime evolant; sed ut hujus generis reliquæ paulò supra maris superficiem. In *rupibus* nidificant non in *Groenlandia* tantùm sed & in *Spitzberga* regione frigidissima & perpetuis nivibus damnata, ut quæ vix decem gradibus ab ipso polo boreali distet.

---

## *Palmipedes tetradactylæ, digitis omnibus membranis connexis.*

1 ONOCROTALUS sive PELECANUS *Aldrov.* The PELECANE. *Ansere* maximo longè major est, *Cygno* vel par, vel magnitudine etiam superior. *Color* totius corporis albus: *collum* tamen flavicat, & dorsalium pennarum scapi nigricant: *Caudæ* quoque & alarum tegetes è fusco cinerascunt, ut in *Anseribus*. *Rostrum* versùs caput coloris plumbei est, extremitate flavicante; *mandibula* superior lata & depressa, *apice* incurvo seu adunco: inferior velut duæ longæ costæ, altera extremitate junctæ, intercedente membrana crassa seu cute lutea, quam *bursam* vocant, quàm ità nonnunquam rostrum versùs retrahit ut ampliùs ferè non sit conspicua; eandem postea ita dilatari sibi permittit, ut

ut plurimarum etiam aquæ librarum, ad 30 uſque, capax ſit. *Linguâ* caret. *Nares* ad ſupremam roſtri partem juxta plumas capitis ſitæ, rotundæ. In capitis vertice elevatæ quædam *pennæ* emicant, *criſtam* æmulantes.

Singulare in hac ave eſt, quòd *oſſa* pellucida ſolida omni omnino medulla carent inquit *Aldrovandus*, de quo qu. ult. *Du Tertres* concava eſſe ſcribit, medullâ tamen carere.

Invenitur in *India Orientali*, inque *America Meridionali* copiosè; olim in *Italia* circa *Ravennam*: unde *Martialis* eum *Ravennatem* vocat, *Turpe Ravennatis guttur Onocrotali*, Manè & veſperi tantùm piſcantur; tota die quieti ſedent. Quamvis palmipedes ſunt, & mole corporis maxima, *arboribus* inſident in iiſque nidificant, teſte *du Tertres*, in *Hiſt. Nat. Inſ. Antill.* quod & *Corvi aquatici* & *Graculus* palmipes, noſtra experientiâ, faciunt, & reliquæ fortaſſe hujus generis aves.

*Onocrotali* Mexicani dentati iconem & deſcriptionem *vide* apud *Jo. Fabrum* Notis in Animalia *Novæ Hiſpaniæ* Recchi. Ego equidem dari ejuſmodi *Onocrotalum* roſtro dentato ægrè inducor ut credam, cùm præter *Fr. Hernandez* nemo rerum *Americanarum* naturalium ſcriptor ejus meminerit.

A. 2. ANSER *Baſſanus*, The SOLAND GOOSE. Magnitudo *Anſeris*. *Roſtrum* longum, rectum, obſcurè cinereum, extremo nonnihil incurvum ſeu hamatum, non procul ab unco appendiculâ utrinque, ceu dente quodam, donatum. *Rictus* ingens; *nares* nullæ; *lingua* exigua, *Os* intus nigrum; *Roſtri* mandibulæ ſerratæ. *Color* in adultis & ſenioribus undique *albus*, exceptis alarum remigibus majoribus quæ nigricant, & vertice qui ætate fulveſcit. *Alæ* longiſſimæ, ut cùm in terram deciderit ægrè ſe levare poſſit.

In inſula *Baſſa* in medio *Edinburgi* æſtuario ſita, magno numero quotannis nidificant, *in rupibus* nec alibi uſquam, quod ſciam, in *Britannia*.

A. 3. CORVUS *aquaticus*, The CORMORANT. Magnitudo paulò infra *Anſerem*. *Color* in ſupina parte fuſcus cum quadam obſcura viroris tincturâ ſplendens.

*Pectus*

*Pectus* & *venter* albicant. *Cauda* longior quàm in aliis Avium palmipedum generibus. *Rostrum* 3 ½ digitos longum, extremo aduncum. *Lingua* exigua & penè nulla. *Nares* nullæ; *Crura* valida breviſſima.

A *Graculo* palmipede præter magnitudinem in eo differt, quòd baſin Roſtri *membrana* ſeu *cutis* nuda flavicans obveſtit, ad eundem ferè modum quo *Cygni feri* nobis dicti. *Arboribus* inſidet, & in iis *nidificat*.

A. 4. CORVUS *aquaticus minor*, Graculus palmipes *dictus*. The SHAGGE, *in the North* the CRANE. A præcedente differt 1. *Magnitudine*, quâ ab eo multum deficit. 2. Pronæ partis ſeu *ventris* colore, qui in hoc fuſcus eſt, in illo albicans. 3. Numero pennarum *caudæ*, quæ in hoc 12 tantùm ſunt, cùm in illo 14. 4. Quòd *cutis* ad baſin *roſtri* non uſque adeò nuda ſit, ac in illo, nec ejuſdem flavi coloris. 5. *Tandem* tenuitate & longitudine *roſtri*, ad 4 uſque digitos extenſi, quamvis avis minor ſit. In mari *Cornubiam* alluente, & *Hibernico* ad inſulam *Monam* & alibi invenitur. *Sevenhuſæ* in *Hollandia* in arboribus nidificat cum aliis multis avibus aquaticis.

5. SULA Hoieri *Cluſ*. *Anſeri Baſſano affinis, ſi non eadem*. Ab *Anſere Baſſano* differt *Roſtri* acumine, & colore circa *oculos* nigro, *crurum* exilitate, & nigro mediarum *caudæ* pennarum colore; in reliquis cum eo convenit.

6. AVIS TROPICORUM noſtratibus *nautis*, item *Du Tertre Hiſt. des Antilles*. The TROPICK BIRD. *Magnitudo* Anatis, *Roſtrum* rubrum 2. dig. longum, nonnihil incurvum, acutum. *Venter* albus: *Dorſum* album, tranſverſis lineolis nigris undantibus pulcherrimè variegatum. Remiges *alarum* pennæ partim albæ, partim nigræ. *Cauda* (ſi vel pelli ſuffultæ, vel eis qui Avem miſerunt fides ſit) duabus tantùm pennis longiſſimis, 18 ſci. digitorum, anguſtis, acutis conſtat. [Præter has pennas alias breves adfuiſſe ſuſpicor] In *Muſeo Reg. Societatis* Londini vidimus.

*Du Tertre* Pedes hujus Avis roſtro concolores, hoc eſt, rubros *Coralli* inſtar facit, verùm in Ave ſicca quam nos deſcripſimus, *Crura* alba fuere, pedes nigri. *Avis Tropico-*

*picorum* dicitur, quia nullibi nisi intra *circulos Tropicos* dictos invenitur; qua nota ab aliis omnibus *Laris* differt.

7. ANHINGA Brasiliensibus *Tupinambis* Marcgr. *Mergi aquatici* species, *Anatis* magnitudine, *rostro* recto acuto, utrinque serrato duplici dentium ordine: *capite* parvo, *collo* tenuipedali; *cruribus* brevibus. *Color* in capite & collo supernè è griseo subflavescens, infernè & sub gutture griseus; reliqua pars prona argentea. Initium *dorsi* pennis fuscis tegitur sed quarum quælibet in sui medio maculam habet oblongam ex albo pallidè flavam, ità ut punctulatum appareat: reliquum dorsi nigrum: *Remiges* pennæ nigræ; sequitur ordo pennarum ab uno latere nigrarum, ab ab altero canarum. *Crura* & *pedes* ex obscurè flavescente grisei sunt coloris.

---

## *Palmipedes tetradactylæ digito postico soluto, & primò Rostro recto angusto acuto, brachypteræ & urinatrices,* COLYMBI *dictæ.*

COLYMBIS Rostra angusta recta acuta, *Capita* parva; *Alæ* etiam parvæ; *Pedes* retrorsum siti juxta *caudam*, ad expeditiùs natandum & urinandum; *Crura* lata, plana, & compressa; *Ungues* lati, humanis similes. *Digiti* ad latera membranas extensas obtinent, in nonnullis in aliis membranis connexi sunt.

A. 1. COLYMBUS *cinereus major. The great Ash-coloured* DIVER, or DOUCKER. Icon hujus quam transmisit D. *Brown caput* cristatum exhibet.

A. 2. COLYMBUS *major cristatus & cornutus, The greater crested* DIVER. Cristatus cornutusque est, plumulis circa *verticem* & *collum* supremum eminentibus, superiùs nigris, ad latera ruffis. *Mentum* & spatium circa *oculos* album, cui ruffus color conterminus. *Pectus* & *venter* alba ruffo tincta. *Alæ* fuscæ: *remiges* minores albæ: *Dorsum* nigricat admixtis plumulis cinereis. Ex agro *Eboracensi* transmissa est à D. *Jessop* avis occisæ pellis.

*Acitli*

*Acitli* Hernandez ab hac Ave parùm differt. Eadem, inquit, prorſus eſſet, niſi caput majori inſigniretur criſtâ.

A.3. COLYMBUS ſive *Podicipes minor*, *The* DIDAPPER *or* DIPPER *or* DOBCHICK *or* DOUCKER *or ſmall* LOON. Corporis figurâ *Querquedulæ* ſimilis eſt, tertia ferè parte minor. Color in *dorſo* fuſcus, in *ventre* argenteus. *Mentum* album. *Pectus* ventre obſcurius. Diſſecti *ventriculus* gramine & herbis repletus erat. *Bellonius* eum piſcibus lubentiſſimè veſci ſcribit.

Hæ tres ſpecies *caudâ* prorſus carent.

A. 4. COLYMBUS *maximus caudatus*, *Mergus maximus Farrenſis* ſive *Arcticus* Clus. *The greateſt tailed* DIVER *or* LOON. Magnitudine ad *Anſerem* accedit; figurâ corporis longiuſculâ eſt, Caudâ *rotundâ*, *capite* parvo. *Color* in ſupina parte tota fuſcus ſeu obſcurè cinereus, maculis albis in *collo* rarioribus, in *dorſo* crebrioribus pictus. Singulæ ſci. *plumulæ* duabus maculis ſeu lineolis albis propè *apicem*, hinc inde unâ, notantur. *Guttur* & *collum* pronum caneſcunt: *pectus* & *venter* alba. In alia ave *caput* nigrum fuit, itémque *collum*, in cujus medio torquis albus digitum latus, punctulis albis crebris conſtans. Fortè hæc mas fuit. Aſperitate hyemis compulſus interdum huc advolat.

A. 5. MERGULUS *melanoleucos roſtro acuto brevi* D. Brown. *Roſtro* eſt brevi, modicè inflexo. Supina pars tota præter lineam in alis tranſverſam albam nigricat. *Mentum*, *gula*, *pectus* ad medium uſque ventrem alba. Palmipes eſt & caudatus. Poſticum digitum pictura non exhibet.

6. COLYMBUS major *Aldrov.* quem in tranſmarinis multoties vidimus, magnitudine excepta, quæ illius dupla eſt, à Colymbo minore in paucis differt, ut deſcriptione nova non indigeat.

7. COLYMBUS *Arcticus Lumme* Wormio *dictus*. A quarta ſpecie differt, quòd minor ſit, *Anatis* nimirum magnitudine, quòd in illa maculæ pauciores ſint in *cervice*, plures in *dorſo*, cùm in hac vice verſa pauciores ſint in *dorſo*, plures in *cervice*: quod in illa quælibet plumula duas habeat maculas, in hac unam tantùm: item macu-

lâ quadratâ nigrà ſub *collo*, undique variegatis ex albo & nigro plumulis inſtar zonæ cinćta.

Lumme *Friderici Martens* diverſa ab hac Avis eſt, & ad quintam noſtram ſpeciem propiùs accedit.

8. COLYMBUS *maximus* Geſneri. *Ein groſſe Zee fluder.* In Acronio lacu capitur *Anſere* major; Prona pars corporis alba eſt, ſupina cinerea & nigra. Si à quarta ſpecie diſtinćtus ſit mihi incognitum fateor. D. *Johnſon* Avem hujus generis in Anglia ſibi viſam ſcribit maculis in dorſo nullis, quam tamen à quarta ſpecie diverſam non eſſe opinatur.

---

## II. *Palmipedes Roſtro anguſto, acuto, non adunco, macropteræ & volaticæ* LARI *dictæ. Anglicè* Guls or Sea-Mews, *& alicubi* Sea-Cobs.

LArorum notæ ſunt, *Roſtrum* validum, oblongum, anguſtum, acutum, ac parumper in extremo incurvum, in minoribus tamen ſpeciebus rećtius: *Nares* oblongæ; *Alæ* oblongæ & validæ; *Pedes* parvi: *Corpus* leviſſimum, multis & denſis plumis indutum. Clamoſos eſſe, volaticos, famelicos, & piſcivoros.

---

### LARI tridaćtyli, *ſeu poſtico digito carentes.*

1. RATHS-HERR *i. e.* Senator *Friderici Martens.* Avis eſt *Spitzbergenſis, roſtro* anguſto, acuto, tenui, nigro; *pedibus* nigris, tridaćtylis, nam digito poſtico caret. *Corpus* totum Cygnei inſtar niveum. *Alæ* longæ, *cauda* etiam longiuſcula, lata, *Larinæ* inſtar. Candore nivem ipſam ſuperat, éſtque avis admodum ſpecioſa & decora. Aquæ non libenter innatat, verùm in ſicco potiùs moratur. Solitaria plerunque eſt; Ad prædam tamen magni greges convolant.

2. STRUNDT

2. STRUNDT-JAGER i. e. Κοπροθήρης. Avis Spitzbergensis *Friderico Martens* descripta & depicta. *Rostrum* habet obtusiusculum, nonnihil incurvum, nigrum (quantum meminit Autor) *Pedes* tridactylos; *Crura* non longa: *Caudam* ut in aliis LARIS, in qua tamen *penna* insignis præ aliis in longum exporrigitur. Summum *caput* nigrum: *Collum* circulus seu torquis obscurè luteus ambit. Supina pars reliqua brunnea seu leucophæa, prona alba. Cur *Strundjager* vocetur, vide in LARO cinereo *Bellonii*.

3. BURGHER-MEISTER *Spitsbergensis* Frid. Martens in omnibus fere cum *Laro* nostro cinereo maximo convenit, præterquam quòd postico digito careat.

---

## LARI *tetradactyli seu postico digito donati.*

A. 1. LARUS *maximus ex albo & nigro seu cœruleo nigricante varius, marinus ingens Clus. The great black and white* GULL. Anserinæ ferè magnitudinis est. *Rostro* luteo, ad latera compresso, extremo nonnihil adunco. *Mandibula* inferior versùs apicem in angulum infernè extuberat, macula utrinque duplici, inferiore nigra, superiore rubra tinctum. *Caput* (quod grande est) *collum, pectus, venter, cauda* alba. *Medium dorsum* & *Alæ* præter apices remigum nigræ. *Crura pedesque* alba; *ungues* nigri. Nos è dissecti ventriculo *Passerem* piscem integrum exemimus. *Cestriæ* hunc nacti sumus.

A. 2. LARUS *cinereus maximus, The* HERRING-GULL. Magnitudine ad *Anatem* domesticum accedit: *Rostro* flavo, præcedentis figurâ, cum prominentia angulari in inferiore *mandibulâ*, lisurâ amplâ rubrâ utrinque notatâ. *Pedes* nunc lutei, nunc carnei coloris: ungues nigri. *Caput, collum, uropygium, cauda*, totáque prona *facies* alba. *Dorsum*, alarum tegetes & rectrices, exceptis 5 extimis (albo maculatis) obscurè cinereæ. In maritimis frequentissima est hæc avis.

A. 3. LARUS *cinereus minor, The common* SEA MALL *or* MEW, Pondere est librali: Præcedenti similis, sed longè

longè minor. Protuberantiâ in inferiore roſtri *mandibulâ* longè minore: *Pedes* pallidè virides.

A. 4. LARUS *cinereus* Bellonii, TARROCK Cornubienſibus. *Columbæ* domeſticæ magnitudine eſt, nec figurâ multùm diſpar. Pronæ partis totius color niveus. *Caput* & *collum* ſuperius album, niſi quòd ad aures utrinque macula nigra . inferiorem colli partem nigredo occupat. *Dorſum* medium & *ſcapulæ* cinereæ. *Cauda* alba, apicibus pennarum nigris. *Roſtrum* digitale, nigrum. *Pedes* lividi, *ungues* nigri. Digiti poſtici quoddam rudimentum obtinet potiùs quàm digitum, tuberculum ſci. carneum nullo *ungue* munitum : quâ notâ ab aliis omnibus ſpeciebus facile diſtinguitur.

Avis hæc *Friderico Martens* nomine *Kudge-ghef* à voce ſeu clamore quem edit impoſito, deſcribitur ; ejus autem excrementis Larus *Strun-jager* dictus inhians, eam perſequi & inſectari non deſiſtit, donec alvum dejiciat ; ut fimo veſcatur ; quem antequam in aquam decidit intercipit & avidiſſime devorat. Hoc (inquit) ego ex aliorum relatu non credidiſſem niſi propriis oculis ipſe ſæpius vidiſſem. Eandem nobis hiſtoriam retulerunt Cornubienſes.

A. 5. LARUS *cinereus*, *Ornithologi* Aldrov. item *cinereus tertius* Aldrov. *Cepphus* Turneri & Geſneri. *The Pewit or Black-cap, called at* Cheſter *The Sea-crow*. Magnitudo Columbæ, *Roſtrum* ſanguineum modicè inflexum, *Pedes* etiam obſcurè ſanguinei, *Ungues* nigri. *Vertex* niger, in nonnullis totum *caput* & *gula* ad medium uſque è nigro cineraſcunt. Medium *dorſum* cinereum, item alarum tegetes: *Collum*, *cauda*, *pectus*, *venter* alba. Gregatim nidificant & pariunt.

A. 6. CATARRACTES *noſter*, *Skua Hoieri* Cluſio. The GANNET, ut puto, *Cornubienſium*. *Anati* domeſtico par eſt, vel eo major. *Roſtrum* validius, majus, brevius quàm in aliis *Laris*, nigrum, extremo aduncum, ad *nares* uſque membranâ tectum, *Accipitrum* inſtar. *Pedes* nigri, *unguibus* aduncis validis, quales in nulla hactenus Ave palmipede obſervavimus. *Color* dorſi *Buteonis* ſimilis è cinereo ſeu murino ferrugineus. *Venter* & reliqua

qua pars prona dilutior. *Caudæ* & *remiges* alarum pennæ nigræ, fundis albis. *Tota* facies Avem rapacem refert.

Pellem suffultam in cœnaculo cujusdam Generosi suspensam nobis describendam impetravit Vir Clariss. D. *Gualterus Needham* non ità pridem defunctus.

7. CATARRACTA Aldrov. quam *Accipitrem* Palumbarium adeò exactè exprimere scribit, ut vix discernas, à *Catarracta* nostra præcipuè differt 1. *Corporis* parvitate. 2. *Unguibus* minoribus; quibus non obstantibus, eandem specie avem fuisse existimo: Pictura enim fallax est, ut rectè Plinius; *Aldrovandus* autem Avem ipsam non vidit, sed imaginem ejus pictam tantùm.

8. LARUS *major cinereus* Baltner. cui, ni pictura fallat, corpus totum obscurè cinereum supina parte; exceptis alarum *remigibus* majoribus, quæ nigricant, & *vertice* seu summo capite, ex viridi obscuro nigricante: *Rostrum*, rectum miniaceum, *pedes* nigricantes. Excepto pedum colore accedit ad *Cepphum* Gesneri & Turneri i. e. *Pewittam* seu *Melancoryphon* nostratem.

9. LARUS *albus major* Bellon. Nivis instar candidus est, sub *alis* tamen aliquid habet cinerei. *Oculi* nigro ambiuntur colore. Prope *aurium* regiones utrinque macula est nigra, in reliquis ad *Pewittam* nostram accedit.

10. LARUS *major* Aldrov. *hybernus* Baltner. A *Laro* nostro hyberno differt iridum *oculorum*, *rostri*, & *pedum* colore; cùm in hac ave *rostrum* & *pedes* lutescant. Cùm autem *Lari* hujus descriptio apud *Aldrovandum* exactè respondeat avi illi quam *Leon. Baltner*, auceps & piscator Argentinensis, sub titulo *ein Winder Meb.* i. e. *Lari* hyberni descripsit & depinxit: ab hyberno nostro *Laro Coddy moddy* dicto Avem diversam existimo.

11. CEPPHUS Aldrov. *Rostrum* mediocre, *colore* carneo, ad *mandibularum* latera russo, in extremo (quod aduncum est) nigro: *Oculorum* irides albicant. *Caput* (quod paulo minus est quàm in Laris) cum prona parte tota ex albis & fuscis, intercurrente etiam colore Bœtico & luteo, maculis variegantur. *Alæ* nigrescunt, pennis in fine lutescentibus. *Caudæ* pennæ majores etiam nigrescunt. *Crura* & *tibiæ* viridescunt: *Pedes* & *membra-*

*na* digitos intercedens fuſceſcunt. *Roſtro* & pedum tibiarúmque formâ *Larum* refert, in cæteris potiùs *Anatem.*

12. *Larus Braſilienſibus* GUACA GUACU *dictus, Luſitanis* Gaviota *Marcgr.* Magnitudine eſt Gallinæ; *roſtro* recto, longo craſſo, flavo. *Caput* ſuperius nigrum, ut & ultima medietas *alarum* & *caudæ:* prona pars tota & initium *alarum* alba. *Ova* ponit in arena, figura, magnitudine, & colore Gallinaceorum.

A. 13. WAGELLUS Cornubienſium. *Martinazzo* Venetis. *Amſtelodamenſibus* The BURGO-MASTER of GROENLAND. *Mallemuck* Spitzbergenſis *Frid. Martens*, ut nobis videtur. *The* GREAT GREY GULL. *Pondus* 22 unciarum. *Color* tam in prona quàm ſupina parte ex albido ſeu cinereo & fuſco varius, (*gray* Angli *vocant*,) qualis in *Anate vulgari* vel *Numenio* ave cernitur. Quæ uropygio innaſcuntur & caudæ incumbunt *pennæ* maximam partem albæ, in medio duntaxat maculis fuſcis majoribus pictæ ſunt. Alarum remiges nigræ. Pennæ *caudæ*, areolis alternis albicantibus & nigris tranſverſis variæ; propè ſummam partem ductus ſeu annulus latus niger, ſupra quem apices pennarum albent. *Roſtrum* 3 digit. longum. totum nigrum. *Collum* breve, *Caput* grande, quod ſemper ad armos contrahit inter ſtandum & ambulandum, quod & alii *Lari* faciunt. A *capitis* magnitudine (ut conjicio) *Amſtelodamenſes* hunc *Burgomaſter* vocant. Circa *Cornubiam* frequens.

Alia avis eſt quam *Fridericus Martens* pro *Burgermeiſter* deſcribit, nimirum *Larus noſter cinereus maximus*: Verùm *pedes* ei tridactyli.

A. 14. LARUS *fuſcus* ſive hybernus, The WINTER-MEW, in agro *Cantabrigienſi* the CODDY MODDY dictus. *Pondus* 17 unciarum. *Caput* album maculis fuſcis varium. *Collum* & ingluviei regio nonnihil fuſceſcit, aliàs prona facies tota alba eſt. Medium *dorſum* cinereum; ſcapulares *pennæ* maculis fuſcis variæ; *Uropygium* album. *Caudæ* pennarum extremi apices albent, ſuccedit area nigra ſeſcunciam lata; reliqua parte alba. *Roſtrum* duos digitos longum, à naribus ad extremum è fuſco albidum. Eminentiam habet in inferiore mandibu-

la,

la. Circa *prata humida, paludes, fluvios* multis milliaribus à mari remotos *hyberno tempore* versatur.

A 15. STERNA *fusca* D. Johnson, *The* BROWN TERN. An *Larus cinereus minor* Aldrov.? Pars *prona* tota alba, *supina* fusca. *Alæ* partim fuscæ, partim cinereæ: *Caput* nigrum. Gregariæ sunt hujus generis aves.

---

## LARI *minores cauda forcipata.*

A. 1. HIRUNDO *marina*, *Sterna* Turneri, The SEA SWALLOW. *Pondus* 5 unciarum. *Corpus* tenue longiusculum; *Cauda* forcipata, unde *Hirundinis* nomen indepta est. *Prona* pars tota, (excepto pectore medio quod nonnihil cinereum) ut & uropygium alba. *Dorsum* & supina alarum facies obscurè cinerea. *Caudæ* pennæ extimæ semipedales & majores, limbo exteriore ex cinereo nigricant. *Rostrum* longum, rectum, rubrum, extremo nigricans. *Pedes* rubri. Circa *Caldey* insulam *Walliæ* Meridionali adjacentem *Spurres* dicuntur, alibi *Scrayes* à sono vocis quam edunt, sunt enim improbè clamosæ.

A. 2. LARUS *piscator* Aldrov. & Gesn. *The* LESSER SEA SWALLOW. *Alæ*, cauda, & velocitas *Hirundinis*; *Rostrum* rubrum; *Vertex* niger; *Dorsum* & alæ cinereæ; *Cauda* bifurca, sex pollices longa.

A. 3. LARUS *niger* Gesneri, *The* SCARE CROW. Homines perquam aversatur. *Caput* ei, *collum*, *venter* nigra; *Alæ* cinereæ; *Cauda* parùm forcipata; *Pedes* minimi, rubri. *Mas* sub mento maculam habet albam.

4. LARUS *niger fidipes alis longioribus* Aldrov. *Alis* & pectore planè cinereis est seu leucophæis; Alis etiam longissimis & finem versùs nigricantibus: *Caudâ* breviusculâ cinereâ; *podice* albo; pedum *digitis* satis longis, & insignibus mucronibus armatis, nigris; *tibiis* brevibus, etiam nigris; *capite* insuper, *collo*, necnon & *rostro*, (quod longiusculum est, & in extremo leviter aduncum) nigro.

5. LARUS *niger fidipes alter, alis brevioribus* Aldrov. *Magnitudo* præcedentis i. e. *Merulæ* par, sed *alis* longè

brevioribus, & cauda è contrario multò longiore: *color* cinereus; *caput* nigrum, ut & *Rostrum*, quod gracile & aliquantulum recurvum. *Pennæ* sub cauda candicant: *Pedes* rubescunt, parvi ut *Hirundinibus*; digiti 4 membranulæ quodam rudimento interjecto.

Duarum sequentium Avium notitiam & descriptiones D. *Johnson* debemus.

A 6. LARUS *minor fidipes nostras, The small black cloven-footed* SEA-SWALLOW. Hirundine marina minor est. Rostrum sesquidigitale, acutum, nigrum. Caput nigrum; Dorsum & alarum superior facies obscurè cinerea: Gula & pectus nigricant: infimi ventris pennæ sub cauda niveæ. Cauda forcipata, extimis pennis 3 $\frac{1}{8}$, mediis 2 $\frac{1}{2}$ digitos longis, extimæ utrinque albæ sunt, reliquæ dilutè cinereæ. Pedes exiles è ruffo nigricantes, digitis aliquousque divisis, infima tantùm parte membranâ connexis. Vox ab *Hirundinis marinæ* voce vix potest discerni.

A. 7. LARUS *fidipes alter nostras* D. Johnson. Merulæ par est, aut eâ paullò minor. Rostro tereti, tenui, acuto, nigro. Vertex niger seu obscurè ruffus; ad colli latera & sub collo rubet. Prona pars tota alba, Dorsum, alæ fuscæ, maculis subflavis. In alis transversa linea alba in apicibus pennularum. Alæ longæ, cauda brevis. Digiti pedum non connexi, sed membranulis ad latera utrinque extantibus sinuosis & eleganter serratis instructi. Avis hæc singularis est, inter Fulicas & Laros ambigens. Apud D. *Johnson* siccam vidimus.

8. *Larus minor ex albo & nigro varius Mus. Leyd. An* nova *Lari* species sit, an aliqua ex descriptis nos latet?

9. *Larus cinereus minimus* Mus. Leyd.

10. Larus *Americanus* minor stolidus, corpore fusco-rubente, vertice albo. D. *Sloane.* A NODDY. Passer stultus *Hernandez*, *Nieremberg*. Descriptionem vide in Appendice.

*Aves*

## *Aves* Palmipedes *roſtro in extremo adunco, non ſerrato.*

1. AVIS DIOMEDEA *Aldrov. & Geſn.* Magnitudine eſt gallinæ, collo & cruribus longiuſculis; colore fuſco ſeu cinereo obſcuro, ventre candicante: *Roſtro* luteo, præter uncum qui nigricat. Laros cum toto corpore, tum alis potiſſimùm refert. De Ave hac, (quæ in inſulis Diomedeis *Tremiti* hodie dictis invenitur) diligentiùs inquirendum. Deſcriptio enim quam ejus habemus apud Geſnerum & Aldrovandum mutila eſt & imperfecta. Cæterùm ad Avem Diomedeam *Aldrov.* aut potius ad Puffinum Anglorum, nam Diomedeâ minor eſt, accedit Avis.

A. 2. SHEARWATER, i. e. Aquæ ſuperficiem radens Clariſſ. Viro D. *Thomæ Brown* dicta, cujus iconem pictam nobis communicavit. Magnitudine Anati cedit, caput grande, ut in Laris. Pars ſupina, caput nimirum & dorſum, fuſca ſeu obſcurè brunnea: mentum, gula, pectus alba: Pedes carnei. Roſtrum teretiuſculum, oblongum, extremo hamatum ad Corvi marini modum, nigricans. Alæ longæ complicatæ ad extremam caudam pertinebant.

*Avis ſtulta prior* Du Tertre eſſe videtur: notæ enim pleræque conveniunt. Stulta autem appellatur, quòd cùm navem appropinquantem videt, ſtatim advolat, & vel malis, vel antennis inſidet, ſéque interdum vel manibus capi permittit.

3. MAIAGUE *Braſilienſium* Piſoni. Magnitudo & figura Anſeris: Roſtrum in extremo aduncum, ad modum Corvi aquatici *Geſn.* quo cùm etiam fuſco ſeu ſubnigricante colore convenit: Colli tantùm pars interior flava. Caput craſſiuſculum eſt & rotundum. Circa fluviorum oſtia in mari vivit: in littore autem nidificat & ova ponit. Velox eſt, natatrix & urinatrix.

A 4. PUFFINUS *Anglorum*, *The* MANKS PUFFIN: Reperitur etiam in insulis Sorlingis *Sillyes* dictis, Magnitudine Columbam domesticam superat. Color in supina parte tota fuscus aut niger, in prona albus. Rostrum sesquidigitale aut longius, angustum, nigrum, Vannelli figurâ Mandibula superior extremo adunca. Corvi marini modo, ad basin carne nuda obducitur in qua nares. Alæ longæ; cauda palmum longa. Digitum posticum habet. In cuniculorum foraminibus nidificat; unicum ovum ponit & pullum educat. Tota die piscatur, nec ante crepusculum ad nidum & pullum redit, quem iterum summo manè deserit.

---

## *Palmipedes rostro angusto, in extremo adunco serrato*; seu MERGI.

A. 1. MERGANSER Aldrov. *The* GOOSANDER *Harle* Bellon. Pondus 4 librarum. Dorso est lato & plano. Caput & colli superior pars è viridi splendente nigricat. Supina pars corporis ex albo & nigro pulchrè variegata est. Cauda cinerea. Prona pars corporis (seclusis alis quæ subtus albicant) gilva. Rostrum angustum, serratum, aduncum, digiti manûs medii longitudine, partim nigrum partim ruffum, Pedes coloris miniacei elegantis. Ampullam seu Labyrinthum in trachea habet magnum, osseum, atque insuper Arteria ipsa in duplicem ventrem turgescit. Cirrum in capite propriè dictum non habet, plumæ duntaxat laxiores sunt & surrectiores solito, unde & Caput justo majus apparet.

A. 2. MERGUS *serratus longiroster major* Gesn. Aldrov. Merganser fæmina ut puto. *The* DUN DIVER *or* SPARLING FOUL. Sexus in hoc avium genere, coloribus mirum in modum inter se differunt. Huic caput sordidè ruffum Capitis plumæ nonnihil extare videntur & retrorsum vergere cirri in modum; Mentum album, Dorsum totum cinereum; Prona pars gilva ut in mare. Alæ in utroque sexu pro corporis mole exiguæ, quas inter

ter volandum celerrimè movet, & paulò ſupra aquæ ſuperficiem mira celeritate fertur. Hæc etiam ampullam ſeu labyrinthum in aſpera arteria habet: quod maribus proprium opinati ſumus.

A 3. MERGUS *major cirratus* Geſn. *Albellus alter* Aldrov. *The* WHITE NUN. Magnitudine ad Anatem fiſtularem accedit, 24 unciarum pondere. Vertex, caput, collum alba, exceptâ maculâ, ſub criſta ſeu cirro à vertice retro dependente, nigrâ, cirrum ambiente, & in acutum angulum deſinente, aliâque utrinque ab angulis oris ad oculos protensâ. Prona corporis facies tota nivea. Dorſum nigrum. Torquis dimidiatus niger duplex à dorſo versùs gulam deſcendit. Alæ variæ ſunt ex albo & nigro. Cauda ex cinereo nigra. Roſtrum cinereum ſeu plumbeum; cujus coloris ſunt & pedes, digitis membranâ fuſcâ connexis.

Fæmina hujus generis *Mergus Glacialis* Geſnero dicitur, cui Caput totum & genæ ruffæ, gula albet. In ſummo pectore ſupra prolobum coloris obſcurioris velut torquis quidam cernitur. Criſta nulla. Supina pars tota, alis exceptis, è cinereo fuſca.

A. 4. MERGUS *cirratus* fuſcus. A Merganſere fæmina differt 1. Magnitudine qua illi multùm cedit. 2. Colore in dorſo obſcuriore, & fuſco potiùs quàm cinereo. 3. Criſta in capite oblonga retro dependente. 4. Macula alba in alæ baſi. Ob criſtam à capite longam retrorſum dependentem, fortè hæc fæmina fuerit *Mergi cirrati*, aliæ tamen notæ repugnant.

5. *Mergus Rheni* Geſnero *Aldrov.* T. 3. p.275. Excepta magnitudine qua eam accedit, & cirri abſentia, Avem Albellum dictam per omnia refert, ut ego ſane eandem putem: eò magis quòd *Leonardus Baltner* auceps & piſcator Argentinenſis, diligens ſanè & induſtrius, qui aves omnes Rhenum frequentantes ſedulò obſervavit, deſcripſit, & delineari fecit, non aliam hujus generis avem præter Albellum exhibet, quam *Nonnæ albæ* titulo inſignivit.

## *Aves Palmipedes* latiroſtræ majores, *ſeu* ANSERINUM *Genus.*

ANſerini generis notæ ſunt 1. Moles corporis major. 2. Collum oblongum. 3. Alæ amplæ; cauda quoque ampla & in circularem circumferentiam terminata. 4. Annulus circa uropygium albus. 5. Dorſum elatius & rotundius, nec adeò planum & depreſſum ut in Anatino genere. 6. Roſtrum ad baſin craſſius, versùs apicem tenuius & magis reſimum quàm Anatibus.

A. 1. CYGNUS *manſuetus*, *The* TAME SWAN. Magnitudine quâ omnes hujus generis aves ſuperat, colore undique niveo, lobo carneo nigro antrorſum flexo ad baſin roſtri, à reliquis hujus generis inſigniter differt.

A. 2. CYGNUS *ferus*, *The* WILD SWAN, or ELK, & alicubi, *The* HOOPER. Non tantùm feritate ſua, ſed & aliis accidentibus, quæ ſpecificam, ut vocant, diſtinctionem arguunt, à præcedente diſtinguitur. 1. Magnitudine & pondere ei cedit. 2. Color non undique niveus eſt, ut in illo, ſed medium dorſum & minores alarum pennæ cineraſcunt, fuſcis etiam pennis interdum albis intermixtis. 3. Roſtrum ad baſin cute nuda pulchrè lutea obducitur. 4. Aſpera arteria mirabili modo ſternum ingreditur inibíque reflectitur.

A. 3. ANSER *domeſticus*, *The* TAME GOOSE Cygno minor eſt, Anate major. Collo breviore quàm Cygnus, longiore quàm Anas. Color ut in aliis avibus domeſticis varius, vel fuſcus ſci. vel cinereus, vel albus, vel ex fuſco & albo mixtus. Mas plerunque albus eſt. Roſtrum & pedes in junioribus lutei, in adultis plerunque rubri. Cùm iraſcitur, ſibilum edit Serpentis inſtar.

A. 4. ANSER *ferus*, Magnitudine Anſerem domeſticum æquat, éſtque figurâ corporis ei perſimilis, nec colore multum abludit: in univerſum ſupinæ partis color obſcurè cinereus ſeu fuſcus; pronæ albidus, ſenſim lucidior

dior ad caudam usque, ubi prorsus niveus. Caudæ etiam supernè incumbentes pennæ albæ. Rostrum basi & apice nigrum, media parte croceum.

A. 5. BERNICLA seu *Bernacla*, *The* BERNACLE, *or* CLAKIS. Ansere domestico minor est, Rostro nigro, Anserino multò minore & breviore. Mentum, maxillæ, & quod rostro contiguum est, albet, excepta tamen areola à rostro ad oculos nigricante. Collum ad sternum usque supra subtúsque nigrum. Prona pars corporis alba cum aliqua cinerei mixtura, infimæ tamen femorum plumæ paulò supra genua nigræ. Cauda nigra. Alæ (pennæ coloribus abicante, nigro, cinereo transversim sitis distinctæ) pulchram speciem exhibent. Dorsum nigro & cinereo varium. Maritima Lancastriæ frequentat.

A. 6. BRENTA, *The* BRENT-GOOSE, *Anas torquata* Bellonii. Anate paulò major est, & figurâ corporis longiore. Caput, collum, & pars superior pectoris nigra. Ad medium tamen colli utrinque macula seu *lineola* alba torquis speciem exhibens. Dorsum coloris Anserini seu fusco-cinerei; versùs caudam nigricat magis, verum pennæ caudæ proximæ albescunt. Rostrum superioris simile. Pedes nigricant.

*D. Johnson* hanc fœminam superioris esse existimat, quòd cum Berniclis congregetur & unà volitet. In maritimis Septentrionalibus.

In Sussexiæ & Hantoniæ maritimis frequentem esse à *D. Tancredo Robinson* habeo.

A. 7. BRENTHUS, *The* RAT, *or* ROAD-GOOSE. Ansere domestico dimidio minor est. Rostrum vix unciale, nigrum uti & pedes. Vertex & pars colli nigricant. Plumæ ad imum rostrum, gula, pectus fusca. Reliqua pars prona alba; supina cæsia seu subfusca. Pennæ alarum rectrices, ut & caudæ, nigræ: Hæc tamen utrinque albas aliquot habet. In maritimis Dunelmensibus & alibi in Septentrionalibus. *D. Johnson.*

Insignissimus Vir *D. Martinus Lister*, M. D. Literis Septembri mense, Anno 1685. ad nos datis, duas aut fortè tres adhuc species superaddit; Eæ sunt,

A. 1.

A. 1. *Anser Hispanicus* parvus, Brentæ magnitudine; figurâ & colore, ad Anserem domesticum accedente. *Cur Hispanicus dictus sit me latet, nisi quòd ab Hispania ad nos advolare credatur.*

A. 2. *Anser maximus niger, The* WHILK dictus, ineunte Bruma primùm adveniens: Raró alibi quàm in pratis pascuísque observatus, ubi herbis vescitur.

A. 3. *Anser palustris noster*, GREY LAGG dictus. Huic magnitudo Anseri domestico suppar. Caput ex fusco nigricat, & ad medium collum infuscatur. Dorsum ex cinereo livescit; ipsæ autem alæ & earum Remiges nigricant. Uropygium albescit, ejúsque pennæ externæ albidæ sunt. Venter cinereus, is verò imus sensim fit niveus. Rostrum à capite ad mediam ferè partem nigrum, deinde subpurpureum, ipso etiam apice nigro: in superiore mandibula nonnisi unicus denticulorum ordo, atque idem simplex in inferiore; item huic lingua unó denticulorum ordine armatur. Pedes subpurpurei sive carnei coloris, ungues fere albidi, excepto medii digiti, qui ex majori parte nigricat. Pendet libras 7½ fere. In paludibus agri Eboracensis nidificant: ipsi & eorum Pulli mense Maio pinguescunt, & in deliciis habentur. Hactenus *D. Lister*, qui tamen hanc speciem ab Ansere fero vulgari nobis descripto diversam esse non fidenter affirmat, quoniam descriptiones in omnibus fere, excepto Rostri & pedum colore, conveniunt.

8. ANSER *Cygneus Guineensis*, nonnullis Anser Hispanicus. *The* SWAN GOOSE. Linea è fusco nigricans à capite per collum summum ad dorsum extenditur. Rostrum, nigrum à cujus radice tuberculum exurgit eidem imminens, qui in maribus & senioribus major est. Torques albus inter oculos & rostrum caput ornat. Pedes rubescunt, & in nonnullis etiam Rostrum. Collo decenter erecto incedit hæc avis.

9. ANSER *Gambensis*. *The* GAMBO-GOOSE, or SPUR-WINGD GOOSE. Anati moschatæ figurâ similis est, & magnitudine par; pedibus tamen longis rubentibus: Rostrum etiam rubescit. Maxillæ, mentum, & venter albent. Dorsum purpureo obscuro colore splendet. Caput carun-

runculâ rubrâ donatur. Verùm nota maximè characteristica est validum calcar à primo alarum articulo prodiens.

10. ANSER *Canadensis*, *The* CANADA GOOSE. Figurâ corporis Anseri domestico respondet, nisi quòd paulò longior sit. Dorsum ex fusco cinerascit Anserini instar, uropygium nigrum est, verùm infimæ plumæ supra caudam albæ sunt; infima etiam pars colli albicat, reliquo nigro. Ab occipite sub oculis per mentum semitorquis albus extenditur. Venter albus: Cauda nigra, ut & majores alarum pennæ remiges, minores & vestitrices è fusco cinerascunt, ut in Anseribus. Pedes nigri. In Ornithotropheo Regio *S. Jacobi* vidimus & descripsimus.

11. ANSER sive *Anas montana Spitzbergensis* Friderici Martens. Magnitudo ei mediocris Anseris: Rostrum Anserino quàm Anatino similius. Pennis vestitur ex albo & nigro variis, estque Avis pulcherrima. Anatum more urinatur & sub aquas se demergit. Fœmina Perdicis est colore. Gregatim volant. In insulis humilioribus nidificant, & quatuor fere unà vice ova ponunt, pallide cœrulea, nostratum Anatum ovis paulò majora.

---

## *Palmipedes latirostræ minores, seu* ANATINUM *genus.*

ANatini generis notæ sunt. Pedes quàm pro corporis ratione majores; Corpora minora quàm Anseribus; crura breviora & posteriùs sita; Dorsum latius & planius, adeóque corpus magis compressum seu depressum; Rostrum denique latius, magisque resimum. Sunt autem vel *Feræ*, vel *Domesticæ* seu mansuetæ. *Feræ* itidem duorum sunt generum. 1. *Marinæ*, quæ in aquis salsis victum quærunt, & plerunque circa mare versantur, rostris latioribus magisque resimis. Digito postico amplo, tenui, seu membranâ aucto; caudâ longiusculâ,

culâ, non tamen acutâ. 2. *Fluviatiles* ſeu aquarum dulcium, *Plaſh-Ducks.*

## Anates MARINÆ.

A. 1. TADORNA *Bellonii*, *Vulpanſer* quibuſdam, *The* SHELDRAKE, *or* BURROUGH-DUCK, *called by ſome*, BERGANDER. Magnitudine inter Anatem & Anſerem media eſt. Roſtrum ei breve, latum, nonnihil recurvum, rubrum, præter nares & unguem extremum, quæ nigra. Gibbus propè baſin ſuperioris mandibulæ exoritur oblongus, carneus. Caput & colli ſuperior pars è viridi obſcuro ſplendente nigricant. Reliquum colli, & prolobi regio nivea. Pectus & Scapulæ pulcherrimo leucophæo ſeu mali Aurantii colore imbuuntur, qui velut annulus quidam totum corpus anterius cingit. Reliquum pectus & venter alba, area tamen nigra ad anum uſque producta nigrum medium dividit; ponè anum pennæ leucophææ. Dorſi pennæ ut & alarum, præter eas quæ in extremo articulo ſunt, albæ: Scapulares longæ dorſo incumbentes nigræ. Caudæ pennæ albæ apicibus nigris. Breviter: Avis hæc pulcherrimis coloribus, albo, nigro, leucophæo diſtincta & varia è longinquo ſpectabilis & cognitu facillima eſt.

In maritimis *Cambriæ* & *Lancaſtriæ* plurimas vidimus: quin & Orientale Angliæ latus magno numero frequentant.

2. ANAS *capite ruffo major. Capo roſſo maggiore* Romæ. Magnitudine Anatem vulgarem æquat ſuperátve. Roſtro ſanguineo, ad caput craſſiore; pedibus, rubris, membranis digitos connectentibus nigris. Capite plumulis denſis extantibus grandiore. Vertex plumagine ſericea peramœna dilutiùs ruffa, velut in criſtam aſſurgente veſtitur. Irides oculorum miniatæ. Collum tótum, ſcapulæ, pectus, venter totus, nigro colore imbuuntur: laterales ſub alis, & quæ alas ſubtus veſtiunt plumæ albæ rubore dilutæ; ut & alarum remiges, ſupina parte, apicibus nigris; Corpori tamen proximæ 6, ut

ût & vestitrices, cinereæ, exceptis iis quæ in summa alæ costa existunt, quæ lineam albam efficiunt. Hanc avem Romæ nacti sumus.

A. 3. ANAS S. Cutberti seu Farnensis, An *Eider* plumis mollissimis Wormii? *The* CUTBERT-DUCK. Anatem vulgarem magnitudine superat. Mas ex albo & nigro varius est. Dorsum album, cauda & rectrices alarum pennæ nigræ. Pedes nigri. Rostrum Anatino longitudine suppar, mandibula superior extremo nonnihil incurva. Fœmina colore ad Tetraonem fœminam accedit. In utroque sexu plumulæ latera rostri convestientes, in angulum utrinque ad medias usque nares [sub naribus] procurrunt; quod huic generi peculiare est, nec me in ullâ aliâ Anatis specie hactenus observâsse memini. Nullibi apud nos quàm in insula *Farna* parit aut conspicitur: Pullos recens editos ad mare secum deducit, cúmque eis discedens terram nunquam respicit: quò abeat incognitum.

A. 4. ANAS *niger* Aldrov. *The great* BLACK DUCK. Anate vulgari major est. Rostrum latum & breve utrinque flavescit, medio nigret, cum ungue rubro. Caput & colli pars superior in nigro virescit. Corpus reliquum totum nigrum præter lineam uncialem transversam albam in medio alarum, & maculam ponè oculum utrumque albam. Crura & pedes externa parte rubra, internâ citrina, membrana & ungues nigerrimi. In intestinis ad rectum ferè cochlearum & testarum minuta frustula indigesta reperi, at verò in intestino recto satis concocta & quasi in arenulam comminuta: quod notatu dignum.

A. 5. ANAS *niger minor*, Eboracensibus SCOTER. Anate tantillo minor est, sed figuræ rotundioris. Color totius corporis undique pullus seu niger, plumis in mento & pectoris medio admixtis cinereis. Rostrum circa nares lutescit, aliàs nigrum. Pedes nigricant. In mare Rostrum præcipuè est notabile, 1. Quòd nullum habeat in superiore mandibula ligulam seu unguem, præter normam aliarum omnium hujus generis Avium. 2. Quòd superior mandibula supra nares juxta frontem in insig-

nem magnitudinem extumescat, in binas velut nates divisum, quas linea flava intercurrit & distinguit. In vadis Lancastrensibus frequens est. Gallis *Macreuse* audit, Vid. Transact. Philosoph. N. 172.

A. 6. FULIGULA fortè Gesneri, *The* SCAUP DUCK. Anate vulgari paullò minor est; Rostro lato, cœruleo, laminâ superiore multò latiore. Caput & pars colli è nigro virescit. Pectus nigrum. Venter albus, asperso ima parte subflavo; circa podicem subnigra est. Dorsi pars superior fuliginosa, media alba, lineis fuscis transversis cymatili ductu varia. Alæ fuscæ maculis albis cum linea transversa alba variæ. Verùm colores, præsertim capitis & colli in hoc genere in infinitum variant. Pedes unà cum membranis & unguibus è fusco cœrulescunt.

A. 7. ANAS *cristata*, An *Fuligula prima* Gesneri Aldrov.? *Mergus cirratus minor* Gesn. *Querquedula cristata* sive *Colymbis* Bellonii, *The* TUFTED DUCK. *Anate minor* est, pondere bilibrali; corpore brevi, crasso. Rostrum latiusculum, præter apicem (qui niger est) pallidè cœruleum. Pedes lividi seu obscurè cœrulei; membranæ digitos connectentes nigræ. Caput è purpureo nigricat, cirro sescunciali ab occipite retrorsum dependente. Color in supina parte tota, ínque collo & summo pectore fuscus obscurior & propemodum niger: imum pectus & venter ad anum usque alba aut argentea. Mediæ alæ pennæ remiges niveæ.

A. 8. ANAS *platyrynchos mas* Aldrov. *Clangula* Gesn. *Quattr' occhii* Italis. *The* GOLDEN EYE, i. e. Anas chrysophthalmos. Anate minor est, corpore crasso, breviusculo; capite itidem crasso, obscurè viridi, seu è viridi aut purpureo nigricante. Ad angulos oris macula majuscula subrotunda alba, unde nomen Italicum *Quattr' occhii*. Irides oculorum aureæ unde *Golden Eye* nomen. Collum totum, tam pronum quàm supinum, scapulæ, pectus, & venter totus alba. Interscapulium & inferior pars dorsi tota nigricat. Alæ ex albo & nigro variæ sunt. Cauda penitus nigra. Crura perbrevia crocea, membranæ digitos connectentes fuscæ seu nigricantes.

Anas fera capite subruffo minor nobis *Will: Ornitholog. pag.* 282. descripta hujus fœmina est; ut aucupes nobis retulerunt.

A. 9. ANAS *platyrynchos altera* sive *clypeata Germanica. Anas latirostra Schw.* latirostra major. *Gesn. Aldrov. The* SHOVELER. Anate vulgari aliquanto minor est. Rostro oblongo, nigerrimo, versùs apicem multò latiori quàm ad basin, clypei instar excavato, extrema circumscriptione subrotundo, ab aliis congeneribus facilè distinguitur, si aliæ notæ deessent. Crura & pedes miniacea, minora quàm in aliis Anatibus. Caput & collum ad medium usque pulchrè cœrulescunt, item minores tegetum alæ pennarum ordines. Mediæ alarum pennæ remiges notam viridem saturatiorem splendentem obtinent. Prolobi regio albicat: reliquum pectus & venter totus ad podicem usque rubent: infra anum nigricat. Dorsum fuscum viridi aut cœruleo purpureóve splendente colore dilutum. Cauda ex albo & nigro varia. Uno verbo Avis est pulcherrima.

A. 10. ANAS *fera fusca* Gesneri *Aldrov.* item *Rothalss* Gesneri *Penelops Veterum* Aldrov. An fera 8. seu Erythrocephalos 1. *Schevench. The* POCHARD *or great* REDHEADED WIDGEON. Penelope vulgari, [*The Common Wigeon, or Wheewer*] dictâ major est, & pro magnitudine brevior crassiórque. Caput & collum ferè totum saturè fulvum aut ruffum; inferior pars colli, & pectoris summa nigra; media pars pectoris alba, inferior lineolis fuscis varia. Medium dorsum & alarum vestitrices cinereæ, lineolis transversis fuscis undulatis pulchrè variegatæ. Cauda tota nigricat. Alarum remiges è fusco cinerascunt, apicibus mediarum 11. albis. Rostrum extremum aliquousque nigrum, media pars cœrulea, basis iterum nigra. In maritimis frequens habetur.

Nota hujus avis characteristica est unus idémque per totas alas color, sine ullis diversi coloris pennis in mediis alis.

11. ANAS *fera fusca minor*, An *Anas Fuligula altera Gesneri* Aldrov. p. 227? *Glaucium sive* Morillon *Bellon?* Capo rosso *Venetiis*. Magnitudine est inter Penelopen & Quer-

Querquedulam media: Roſtro obſcurè cœruleo, ad margines pallidiore, Apice ſeu ungue rotundo nigro: Oculorum iridibus lacteis aut eburneis. Capite ſatis craſſo, toto ruffo ſeu ferrugineo: in angulo tamen mandibulæ inferioris macula exigua alba cernitur: collo brevi, cujus medium torquis fuſcus ambit. Supina pars fuſca; exceptis alarum remigibus, quæ albæ ſummitatibus fuſcis, adeò ut cùm ala extenditur lineam latam tranſverſam albam efficiant. Pectus infra torquem ad armos uſque ruffum, qui color ad medium propè ſcapularum pertingit. Reliquum pectus & venter ſummus albidus, imus ad orificium uſque excrementorum fuſcus. Plumæ ſub cauda niveæ, ad femora longiores ruffæ. Crura & pedes nigricant.

*Glaucium* Bellonii huic ſimilis & congener Avis eſt, ſi non eadem. Differt magnitudine quâ excedit, & torque circa collum albo.

12. ANAS *fera capite ſubruffo major.* An Anas *Schellent* dicta Geſnero *Aldrov.* p. 223? Penelopi par eſt, aut major; roſtro 2. dig. longo, media parte ultra nares ſordidè flavicante: Oculorum iridibus pulchrè flavis: Capite ſordidè ruffo; collo cinereo, ſupina parte reliqua obſcurè fuſca ſeu nigricante. Macula lata alba in utraque ala media. Prona pars corporis ad caudam uſque alba lineâ tranſverſâ ad podicem fuſcâ. Pedes obſcurè flavicant, articulis & membranis digitos intercedentibus nigris. Verùm colores in hac & aliis Anatibus variant nonnihil in diverſis individuis.

13. ANAS *platyrhynchos pedibus luteis* Aldrov. Platyrhyncho vulgari paulò major eſt; Roſtro partim fuſco, partim ſubluteo. In toto corpore coloris ex ſubluteo cinerei maculæ fuſcæ ſunt diſſeminatæ, denſæ & exiguæ in capite, majores ſed rariores in collo, dorſo, uropygio & caudâ; multò adhuc majores & crebriores in toto dorſo. Alas fuſcas medias linea alba tranſverſim ſecat, poſt quam macula cœrulea tetragona. Hanc altera linea alba excipit. Crura lutea; digitos fuſca membrana conjungit.

Avis eſt fæmina, nobis nondum obſervata.

A. 14.

A. 14. ANAS *caudacuta, Haveldæ Wormii similis si non eadem The Swallow-tail'd* SHELDRAKE *of* Mr. Johnson. Penelopes minoris magnitudine est, Rostro brevi resimo, ad basin, & extremum nigro, media parte rubro. Caput, collum, & anterior pars pectoris alba, ut & dorsum anterius usque ad scapulas, verùm pone aures fusci mixtura quædam habetur. Dorsum reliquum, alæ, pectus ad medium ventrem nigra; reliquus venter albus. E scapulis utrinque descendunt plumæ longæ, acuminatæ, albæ. Cauda 16 habet pennas, extimam utrinque totam albam, medias 4 totas nigras, quarum duæ reliquis, tribus unciis longiores sunt, & valdè acuminatæ; reliquæ pennæ exteriore margine albæ, interiore nigræ. Pedes pallidè cærulei, cum membranis nigris.

---

## ANATES *fluviatiles, aquas dulces præcipuè frequentantes.*

A. 1. ANAS *torquata minor*, Aldrov. *Boschas major, The common* WILD DUCK. A. 36. ad 40 uncias pendet. Rostrum ex viridi flavum, 2 ½ digitorum. Pedes crocei, ungues fusci. Mari Caput & collum summum pulchrè virescunt. Succedit torquis albus, qui tamen posteriore parte à circulo deficit. A torque gula ad pectus usque castanea. In alis mediis color purpureo-cærnleus splendens, & niger eminent. Verùm reliquæ plumaginis colorum descriptionem vide in D. *Willughbeii* Ornithologia. Fœmina magis decolor est, neque enim caput ei viride, neque collum torquatum; verùm utrumque ut & totum corpus ex albo, fusco & ruffo nigricante varium ut in anate fœmina domestica. Mediæ 4 caudæ pennæ reflectuntur in mare.

A. 2. ANAS *platyrhynchos rostro nigro & plano* Aldrov. *The* GADWALL, or GRAY. Magnitudine Penelopen majorem æquat superátve & ad Anatem proximè accedit. Corpore est longiusculo *Rostrum* quale Anati vulgari, aut potiùs Querquedulæ. cujus latera crocescunt, media pars nigra est, uropygium totum nigrum. *Dorsum* fuf-

cum fimbriis plumarum ex albo ruffis. Mentum & maxillæ albæ, maculis parvis fuscis punctatæ. *Caput* ex cœruleo nigricat. Inferior colli pars, superior pectoris, & scapulæ plumagine pulcherrima, ex albo & nigro varia, vestiuntur. Latera itidem lineolis & nigris pulcherrimè variegantur. *Pectus* albet; venter sordescit maculis transversis nigris. *Cauda* brevis alba 16 pennis composita; quarum mediæ duæ supernè fuscæ. Pennæ alarum remiges fuscæ: habetur tamen macula alba in media ala, quem colorem superiùs terminat color è nigro purpurâ nitens: in tertio vestitricum ordine maculæ ruffæ seu rubræ sparsæ. Hac ergo velut characteristica nota hæc Avis ab aliis omnibus sui generis distinguitur, quòd tres in singulis alis, aliam super aliam diversi coloris maculas habeat, albam, nigram, ruffam.

*Anas muscaria*, Muggent *Gesnero Aldrov.* lib. 19. cap. 41. Sic dicitur quòd muscas supra aquam volantes captet. Magnitudo & figura fere domesticæ Anatis. *Rostrum* latum, simum, croceum. Color *plumarum* per totum fere corpus varius est, ex nigricante, charopo, albo & mustellino alicubi mixtus, alibi distinctus. *Pedes* flavent: digiti membranis nigricantibus cohærent. *Collum* tam supina quàm prona parte στικτὸν est quibus diximus coloribus. *Vertex* magis nigricat; qui color etiam in alis habetur.

A. 3. *Penelope* Aldrov. An *Anas fistularis?* *The* WIGEON, *or* WHEWER, *or* WHIM. Anate minor est, *Caput* & *collum* superius rubra, maculis nigricantibus conspersa. *Vertex* rostrum versùs dilutiore est colore, ex ruffo seu luteo albido, quæ hujus generis nota characteristica est. *Pectoris* partem superiorem, ut & latera ad alas usque, vinaceus color pulcherrimus ornat cum lineolis transversis nigris creberrimis. *Pennæ* scapulares, ut & laterales sub alis, lineolis transversis nigris & albis perbellè pinguntur. Medium dorsum fuscum; Caudæ tegetes nigræ. Caudæ pennæ 14 fuscæ. In alis macula est pulcherrima cœrulea. *Rostrum* plumbeum, ungue nigro. *Pedes* ex fusco albicante cœrulescunt. Avis est frequentissima ad mare & in palustribus.

A. 4. *Phascas* fortè Gesnero D. *Johnson.* Eboracensibus, *The* WIGEON. Præcedentem magnitudine æquat, éstque corpore depresso aut plano. *Caput* & *collum* totum pallidè fusca, saturatioribus seu nigricantibus maculis triangularibus crebris resperſa. *Corpus totum, alæ, cauda* obscurè brunnea seu fusca; marginibus pennarum extremis dilutioribus, & interdum albentibus. Alas lineæ duæ transversæ albæ distinguunt, spatio intermedio incano. *Pectus* & *latera* dorso sunt dilutiora, obscurioribus maculis varia. *Venter* niveus, nisi quòd sub cauda maculæ aliquot obscuræ appareant. *Rostrum* & *Pedes* subcœrulei.

A. 5. ANAS *caudacuta* Aldrov. *The* SEA-PHEASANT, *or* CRACKER. Corpus huic gracile, collum longiusculum, Penelopes vulgaris magnitudo. *Rostrum* ex cœruleo & nigro varium. Color *capitis* ferrugineus: retro aures leviore purpurâ tingitur; ab occipite utrinque linea alba incipit quæ ad gulam tendit. *Prona* pars tota, collum, pectus, venter, adusque excrementorum exitum alba, exinde nigra sub caudâ. Corpus *supinum* variis & pulcherrimis coloribus ornatur, verùm caudæ pennæ mediæ 2½ digitis productiores reliquis huic pro descriptione & ab aliis omnibus distinctione sufficiunt.

In maritimis Suffolciæ circa *Aldburgh*, & *Orford* observavimus. Habetur & alibi in Anglia.

A. 6. *Querquedula secunda* Aldrov. *The* COMMON TEAL. Minima est in Anatino genere (excepta sequente) 12 unciarum pondere. *Rostrum* latum, nigrum, sursum nonnihil reflexum. Caput summum & superior pars colli ruffa seu spadicea. Ab oculis utrinque ad occiput ductus obscurè viridis, serici instar splendens. Ductus hosce sub occipitio macula nigra intercedit. Sub oculis linea alba ruffum colorem à viridi separat. Quæ collum inferius, dorsum summum & latera sub alis vestiunt, transversis lineolis nigris & albis alternis undulatis perbellè pinguntur. *Prolobi* regio in nonnullis flavescit maculis nigris velut squamis pulcherrimè picta. *Pectus* & *venter* canescunt. Sub uropygio macula nigra. *Alæ* fuscæ; medias macula viridis illustrat. *Cauda* 16

pennis composita; tota fusca. *Pedes* pallidè fusci; membrana digitos connectens nigricat. Carne est in Anatino genere laudatissima.

7. ANAS CIRCIA Gesn. *The* SUMMER TEAL. Omnium Anatum minima est. *Rostrum* ei nigricat; tota pars supina fusco-cinerea: in *Dorso* pennarum extremitates albicant: in *alis* linea uncialis partim atra, partim smaragdina, utrinque alba. In *cauda* pennæ acuminantur. Tota pars prona ex albo dilutè flavescere videtur. In *pectore* tamen & ima ventris parte maculæ majusculæ nigricantes densè admiscentur. *Crura* dilutè cœrulescunt; membranæ digitos intercedentes nigræ.

8. QUERQUEDULA *prima* Aldrov. *p.* 209. *varia* Gesner. *Garganey* Mediolanensibus, Kernel *Argentoratensi* Gesner. Figura corporis Querquedulæ simillima est: Nota maximè characteristica quâ ab illa differt est linea lata alba ab interiore oculi angulo utrinque inchoata, & supra oculos auresque ad medium ferè cervicis extensa. *Vertex* autem ferè totus nigricat, cùm in Querquedula nostrate vulgari obscurè rufa sit.

9. ANAS *fera* 16. seu *minor* 4 *Schwenckf.* Anas parva mustelaris, Vulpanas, magnam habet cum Querquedula similitudinem. Capitis rubore mustelam seu Vulpem refert.

---

## Anates exoticæ Brasilienses.

1. ANAS *sylvestris Brasiliensis magnitudine Anseris.* Marcgr. *Rostro* est nigro, *pedibus* fuscis: Tota nigra exceptis alarum principiis, quæ alba, nigredini tamen illi viridis color transplendet. *Crista* in capite nigra, & supra rostri exortum massa corrugata nigra. Circum oculos cutis rubra.

2. *Anas sylvestris Brasiliens.* APECA APOA *dicta*. Marcgr. Magnitudo Anseris octimestris; figura Anatis nostratis, à qua differt, 1. Quòd major sit. 2. Rostrum nigrum & in extremitate aduncum. 3. Super Rostrum cristam gerat carneam, latam & rotundam ferè, nigram, ma-

maculis albis insignitam. 4. Pedum & crurum color non ruber, sed è cinereo fuscus. In summitate rostri foramen transversum magnitudine Pisi obtinet, ab utroque latere conspicuum, quod vice narium fungitur. Reperitur passim ad fluvios.

3. IPECA GUACU *Brasiliensium* Pisoni. Domestica est, ob carnis bonitatem celebris. Mole & figurâ corporis media est inter Anserem & Anatem. *Rostrum* ab extremo ad medium usque flavescit: mox rubra macula mediam partem capitis egregiè tingit. Totum corpus à vertice ad caudam albo colore. *Cygni* instar nitescit. *Pedibus* est Anatinis è flavo rubescentibus. Pinguescit æquè in terra ac in stagnis.

4. *Anas sylvestris Brasiliensis* MARECA *dicta, prima* Marcgr. *Rostrum* ei Anatinum fuscum, ad cujus exortum in utroque latere macula rubra. Caput *supernè* grisei coloris, ad latera sub oculis album. Totum *pectus* & infimus venter ligni querni secti colorem obscurè æmulatur punctulis nigris variegati. *Crura* & *pedes* nigri. *Cauda* grisea. *Alæ* in exortu ex griseo subfuscescentis coloris. *Remiges* autem in uno latere ejusdem coloris, in altero dilutè brunnescentis (qualis in pedibus esse solet) medio autem coloris viridis transplendentis cum fimbria nigra.

5. *Anas sylvestris Brasiliensis* MARECA *dicta, secunda* Marcgr. Eâdem cum præcedente magnitudine & figurâ; *Rostro* nigro splendente. *Supina* parte tota Umbræ coloris cum fusco mixti. Sub *gutture* albicat. Ante oculum utrumque macula parva rotunda, ex albo flavescens: *Pectus* & *venter* obscurè grisea aureo admixto. *Cauda* nigra. *Alarum* pennæ fuscæ quibus viride transplendet; & mediæ alarum pennæ eximia viriditate & cœruleo in fusco transplendent, hîc & undam nigram habent; extremitas autem Remigum tota alba est. *Crura* & *pedes* insigniter rubri seu miniati coloris sunt. Assata avis apprehensa manus & linteamina tingit colore miniaceo sanguineo.

## Anates Domesticæ.

1. ANAS *domestica vulgaris, The Common* TAME DUCK. Notior est quàm ut descriptione indigeat, Ansere minor, gallinæ suppar, corpore depressiore, dorso lato, latóque rostro, cruribus brevibus, retroversus dispositis: colorum mira in diversis avibus varietate; ut in aliis domesticis evenit. *Mas* plumas in uropygio erectas & caput versùs reflexas habet.

2. ANAS *domestica rostro adunco, The* HOOK BILL'D DUCK. Anati domesticæ vulgari specie externa simillima est, *rostro* præcipuè differt quod latum est in extremo, longius paulò quàm in vulgari, deorsum modicè inflexum. *Caput* quoque minus & gracilius esse videtur.

3. ANAS *moschata*, an *Cairina* Aldrov.? Maxima est in hoc genere omnium quas hactenus vidimus. Color tum *maris* tum *fœminæ* plerunque ex nigro purpurascens. Circa *nares* & *oculos* rubras habet carunculas. *Vocem* edit raucam, & vix audibilem nisi quando irascitur. Anglicè, *The* MUSCOVY-DUCK dicitur, non quòd è Muscovia huc translata esset, sed quòd satis validum moschi odorem spiret.

Quærendum annon Anas Cayrina *Aldrov.* Anas Libyca *Bellonii*, & Anas Indica *Gesneri* una eademque Avis species sint, mihi sanè eadem videntur.



APPEN-

# APPENDIX.



N Joan. Nieuhoffi Itinerario Avium ſequentium nomina invenio: Deſcriptiones apud Autorem vide, nec enim ego linguam Belgicam calleo, unde nec Aves locis ſuis diſponere valeo.

1. *Vogel Rubus.* Paſſeris circiter magnitudine eſt; roſtro & pedibus cœruleis, dorſo & caudâ rubrâ; alis verſicoloribus ex albo & nigro; capite ſummo viridi. Duæ è caudâ exeunt pennæ prælongæ ad inſtar Avium nonnullarum Paradiſearum.

2. *Guira:* Hanc duûm generum eſſe ſcribit. [Apud Braſilienſes plurimæ occurrunt Aves *Guira* dictæ. Hanc ergo vocem lingua Braſilica avem ſignificare exiſtimo] Una inquit ſpecies pectus *(buck)* habet rubrum, altera caudam cœruleam cum longa in ea pennâ.

3. *Poero,* Avicula eſt longa, non tamen craſſa, à ſummo roſtro ad extremam caudam plus ſpithamam extenſa. Roſtrum longum & *Kromachtigh.* Cauda ut in Guira. Plumis veſtitur cœruleſcentibus flavo notatis. Pedes parvi. Formicis victitat.

4. *Wijtbekken.* Leucorhynchi.
5. *Strantloopers.* Gallinaginis minoris ſpecies ſunt.
6. *Quackels.*
7. *Riis vogels.*
8. *Penne vogels.*
9. *Lory.* Pſittaci ſpecies eſſe videtur.
10. *Geel-vinck:* Chloris.
11. *Riis moſſen.*

12. *Reigers*. i.e. Ardeæ.
13. *Springers*.
14. *Bosch duiven*. i. e. Columba ſylvatica.
15. *Gout-vinken*: Aurivittis ſeu Carduelis.

---

## *Aves exoticæ quarum titulos è* Muſei Leydenſis *Catalogo tranſcripſit & ad nos miſit D.* TANCREDUS ROBINSON.

AVicula *Zeylanica*, mellivora, lucida; *roſtro* nigro longiſſimo, adunco, acuto; *Tuttica* Zeylanenſibus à ſono. *Muſ. Leyd.* nigra eſt, *pectore* flavo.

- - - - Eadem *roſtro* breviori.

*Avis Zeylanica* eleganti crocato colore, *Kakakurulla* Zeylanenſibus, i. e. Avis crocea. *Muſ. Leyd.*

*Avicula Zeylanica* mortem prænuncians, *Polidſcha* Zeylanenſibus à ſono. *Muſ. Leyd.*

*Avicula Africana* mellivora, floribus Leonuri inſidens. *Muſ. Leyd.*

---

## *Du Tertre Hiſt. Nat. Inſ Antill.*

PICA Antillarum. *Roſtro* eſt & *pedibus* rubris; *collo* cœruleo torque alba cincto; *Criſta* ſeu galea in *capite* alba lineis nigris ſtriata, quæ à *roſtro* uſque ad *dorſum* extenditur, quod *plumis* leucophæis [*tannées*] veſtitur ad *uropygium*, quòd totum flavum eſt: undè exit *cauda* magna, 8 *pennis* compoſita, cœruleis albo ſtriatis, quarum duæ reliquas 8 aut 10, pollicum longitudine excedunt. Alarum veſtitrices leucophææ ſunt nigris lineolis radiatæ; remiges cœruleo & viridi coloribus mixtis variæ ſunt. Vox Picarum Europæarum ſimilis.

Idem Du Tertre aliarum etiam Avium meminit, quas *Grives*, i. e. Turdos pilares, & *Gros becs*, i. e. Coccothrauſtes, & *Bout de petun* à voce dictas, nominat: item

Serinos, & *Chadonneret* dictas, & Luſcinias. Hæc poſtrema ſatis ſimilis eſt *Regulo* Europæo, verùm paulo major, éſtque ſola ex Avibus Indicis (inquit) mihi viſis, quæ canora eſt. Muſcis & Araneis parvis victitat.

FREGATA avis Rochefortio & Du Tertre *la Fregate*: *Rabiborçado* & *Raboforcado* Hiſpanis & Luſitanis dicitur, quòd *caudam* bifurcam ſartoriæ forcipis inſtar nunc explicat, nunc contrahit: *Fregate* Gallis ob pernicitatem volatûs. *Corpus* gallinaceo non majus, verùm ventriculus valde carnoſus eſt. Marium plumæ omnes nigræ velut Corvi. *Collum* mediocris longitudinis, *Caput* parvum; *Oculi* nigri, acie acutiſſima & Aquilina. *Roſtrum* ſatis grande, totum nigrum, *mandibulâ* ſuperiore unci inſtar recurvâ. *Pedes* breves; *ungues* Vulturini, toti nigri: *Alæ* magnitudinis fere prodigioſæ, ut ſpatium extenſarum ab extremo ad extremum commenſuratum ſeptem interdum vel octo pedum ſit: nec ſine cauſa, cùm enim ad trecentas interdum leucas à litoribus in altum provolent, tanta alarum longitudo eis omnino neceſſaria eſt. A ramis arborum in quibus reſident difficulter admodum ſe levant: verùm cùm ſemel in ſublime evolarunt, motu placido abſque ulla ferè alarum agitatione aërem tranantes videas velut fluxu aut lapſu quodam, ad inſtar Milvorum. Mas ſub gutture palearia dependentia habet admodum Galli gallinacei, ſi ætate provectior ſit: Juniores enim iis carent.

Si quando pluviæ impetus aut ventorum vis urgeat, nubes ipſas tranſcendunt & in mediam aëris regionem enituntur, donec præ altitudine viſibus humanis ſe ſubducant, & inconſpicuæ evadant.

In inſulas quaſdam parvas deſertas ſecundùm oram Americanam veſperi ſe recipiunt, ut internoctu quieſcant, ibidem etiam nidificant & pariunt, ut aliæ multæ Aves marinæ.

Memorabile inprimis eſt quòd de hac Ave refert Oviedus, Cùm Oceano intumeſcente & ad Panamam appellente ingens piſcium Sardorum acervus & alluvies ſimul congregatur, infinita Onocrotalorum multitudo aërem obnubilat, qui in mare ſe modò præcipites dant ut piſciculos

ſciculos ſuffurentur, modò in aëra ſe ſublevant, ūt illis tutò veſcantur, idque toties repetunt, donec diræ ſuæ fami ſatis parentaverint. Sed quòd adhuc magis ad ſpectatorum voluptatem facit, hoc eſt; quòd aliæ ibidem grandes admodum & rapaciſſimæ volucres dimorentur, *Caudæ infurcatæ* dictæ, quæ, mirum eſt, quàm Onocrotalos hoſce perſequantur, ut coacti etiam ſint piſcium prædam evomere, quàm Aves rapaciſſimæ illæ priuſquam in mare decidat inter volandum in aëre piſcantur. *Joan. Faber* Notis in Animalia Novæ Hiſpaniæ *Nard. Anton. Recchi*; ex *Oviedo.*

---

## *Aves ſuſpectæ, nimiſque breviter aut minùs accuratè deſcriptæ.*

*E.* Joan. Euſebii Nierembergii *Hiſtoriæ Naturæ Libro Decimo: quarum deſcriptiones è Franc. Hernandez Tractatu de Avibus Mexicanis mutuatæ ſunt.*

### Passer Stultus.

MERUIT famam & nomen inſignis ſtultitia Avis hujus mitiſſimæ. Manus apprehendentium non fugit aut timet; admiratur ſolùm aut ſtupet. Veſcitur piſciculis; Voce imitatur *Graculum*, magnitudine *Picam*, formâ *Larum*, præter frontis partem roſtro adjacentem, quæ cinerea eſt; palmipes, roſtro tres uncias longo, tenui, obrotundo, rectóque, ſed propè extremum nonnihil incurvo: pedibus quoque, qui cæterorum palmipedum ſunt, & cruribus nigris; pupillâ etiam nigrâ, & membrana oculos tegente in ambitu cinerea. Marina Avis eſt. Cæterum manſuetudo avium inſulæ *Cernæ* nobilis eſt: appellantibus nautis perinde inſident ac arboribus. Eadem ſecuritas venatûs eſt; accedunt ac ſubeunt manus.

In

*In insulis desertis aut incolarum vacuis non mirum est Aves homines primùm conspectos non formidare, verùm audacter accedere, iisdemque fortasse insidere, ut aliis animalibus solent; antequam captæ, cæsæ, fugatæ aut aliquo modo territæ fuerint.*

*Avis ovimagna* Daie *dicta.* Quadam ovorum ac pullorum insolentiâ celebris est avis *Daie* dicta, non excedens Columbam, & commodè edulis. Nidum caudâ ac pedibus excavat, locis sabulosis, quatuor altum spithamas, ubi ponit ova per imbres Anserinis majora, & pugnum ferè lata, *Tapun* incolis dicta, quinquagena plurave & citra ullum albumen, crassæ ac pinguis substantiæ; quæ assa coctáve boni sunt & pinguis alimenti, frixa verò crassi nalique & concoctu difficilis. Mirum est [imò falsum] Avem tam parvam tantæ magnitudinis ova tamque numerosa edere; eadem tam profunda in scrobe collocare, & collocata citra incubantis opem atque teporem excludi; & statim evolare pullos inde exclusos.

*Historia isthæc proculdubio fabulosa & falsa est. Quamvis enim Aves nonnullæ maxima ova pariunt,* ut v. g. Alkæ, Lomwiæ, Anates Arcticæ, *&c. Hujusmodi tamen unum duntaxat, non plura ova ponunt antequam incubent: nec ullam in rerum natura avem dari existimo cujus ova albumine careant. Cùm albumen præcipua ovi pars sit, quódque primum fœtui alimentum subministrat.*

*Guitguit* Avis corvipeta. Magnam audaciam exiguum capit corpusculum. Minima hæc Avicula Regulo similis est, viridi colore & suavi nutrimento. Ea est Naturæ rerum vis, ut hæc tantula avis, ac ferè nulla audeat persequi corvorum examina, eósque cogat ubilibet latitare, & se adversus eam in Arundinetis tueri.

*Hæc ficta esse puto ad imitationem eorum, quæ à Veteribus de Regulo traduntur, quòd sci. magno animo cum Aquila pugnare audeat.*

*Maia.* In insula Cuba præcipuè gregatim volitat hoc genus, & Ryzi (cujus seminis maximus est apud eas gentes proventus atque usus) devastat sata. Multi & grati nutrimenti est, & facilis concoctionis, colorisque fulvi; cui

cui est in colli postica parte, (dictu admirandum, & nulli alii Animali concessum) ventriculus, primúmque receptaculum nutrimenti.

*Credat Judæus Apella.*

*Tuputa* seu Avis verminosa. A cantu nomen usurpavit. Viva tota farcitur vermibus: hos pro carne habet, his singula membra imbuta: præter hos & pellem nihil carneum. Cutem non perforant densis exornatam pennis. Versatur in carectis & herbosis locis: proceras arbores non amat. Phasiano formâ similis est, sed minor.

*Gnaviter impudens fuerit oportet qui mendacium hoc confinxit; nimis stolidus aut insanus est qui credit.*

*Anates* quædam Asiaticæ sunt, non immerito *Cornicines* dictæ, ità voce cornuum sonitum imitantur, quæ inflare solent per dispositos equos iter facientium duces. Est ea Avis, quamvis inermis, audax & strenua: quam etiam malos dæmones terrere Turcis persuasum est: certè libertatis adeò retinens, ut etiam per totum triennium in corte nutrita, facultatem nacta libertatem saginæ anteponat, sedésque naturales & suetos alveos volatu repetat: *Busbeq. Epist.* 1.

*Triton* avicula suavissimi cantus Hispaniolam incolit. Tribus vocibus canit; sci. penè indivisibilibus modulis variat cantum, ab acuta voce in aliàs subitò delapsa, ut videatur unà omnes edere unóque spiritu multos formare tonos, tanquam si à tribus gutturibus formarentur. Anonymus MS. testatus se audivisse: censet nullam avem jucundioris cantûs, & oppidò præstare Lusciniæ inexplicabili propemodum dulcedine. Negat à se visam hanc avem, solùm auditam; sed aliorum testimonio pulcherrimam prodit, & mirifice colorum ornatu variegatam.

*Achi'alaEli* S. Avis piscium vibratrix. Columbina est magnitudine & forma; rostro nigro acuminato, 3 dig. longo & pro corporis proportione crasso. Caput cristâ ornatur, è colore cyaneo in nigrum tendente, longâque. Venter candidis tegitur plumis & collum torque candenti insignitur. Alæ infernè albescunt, sed postremis partibus videntur fuscæ, & candicantibus maculis interstinctæ,

supernè

ſupernè verò, ſicut reliquum corpus ſunt cyaneæ, extremis partibus nigræ & albis undique reſperſa maculis. Cauda partim nigra, partim cyanea eſt, ſed maculis albis per intervalla quoque variata. Crura rubea ſunt, pedes diviſi in digitos, in atros ungues deſinentes: Oculi nigri & iris candeſcens. Advena eſt Mexicanæ regioni, & circa aquas verſatur eſtque edulis.

*Quetzaltototl* ſeu Avis plumarum. Criſtata eſt, & Pavoninis magna ex parte ornata plumis, Picæ Columbæve magnitudine, roſtro incurvo luteóque, & pedibus nonnihil luteis. Cauda *Tzanatl* plumis prælongis veſtita, atque virentibus nitidíſque & Pavonini coloris, Iridis foliis forma ſimilibus, opertíſque aliis ſupernè nigricantibus, infernè verò & qua parte Pavoninas attingunt, quæ in medio ſunt inclinantibus in virorem, quaſi cavente natura meliorum pulchritudini. Criſta conſtat plumis pulcherrimis atque ſplendentibus: Pectus collúmque infernè rubris & micantibus, ac Pavoninis ſupernè; qualibus etiam tegitur dorſum, necnon eæ partes quæ ſubter alas ſunt, intérque crura ſed dilutis, exilibus & mollibus. Plumæ alarum prælongæ ſunt, virore tinctæ diluto, & in acumen deſinentes. Pennæ tegentes humeros vireſcunt, ſed ſubter ſunt nigræ: quæ verò alas interſtant nonnihil incurvæ ſunt ac unguium colore.

Plumæ hujus avis magni æſtimantur, atque ipſi auro præferuntur, longiores ad criſtas, reliquæ ad imagines texendas, vivunt in Provincia. *Tecolotlani* ultra *Quauhtemallum* verſus *Honduras*, ubi magna curâ cavetur, nè quiſquam eas occidat, tantum licet eas deplumare, nec omnibus ſed tantùm dominis: ſunt enim opimorum prædiorum loco, & tranſeunt ad hæredes.

Arbores excavare dicuntur, & in earum cavitatibus educare ſobolem, loca aprica amant, nec cicurari volunt. Vox Pſittacorum non diſſimilis. Quæ de harum Avium venatione ex Hernandez adfert, vide apud ipſum vel in Append. ad Ornithologiam *D. Willoughby.*

*Turdi* Chiappæ, *Paſſeres Fabri* dicti. Nigri ſunt, ſolùm in pectore & capite rubri. Fructu Querciuo duntaxat

taxat vefcuntur. Roftro perforant corticem Pinuum, glandem fingulis foraminibus aptiffimè accommodant, ut manu extrahi nequeat: fic omnem Pinum ornatiffimè cingunt glandibus incifis. Mox pedibus hærentes cortici, tundunt roftro glandem & vorant.

*Hoitlalloth* feu Avis longa, à roftri acumine ad caudæ ufque exortum, (quæ fpithamam quoque longa eft) dodrantem prolixa confpicitur. Roftrum defuper nigrum, fubtus verò cinereum, quadrantem longum, ac mediocriter craffum, cauda virens fed Pavonino fplendore. Plumæ totius corporis ex albo fulvefcunt, fulvefcúntque propè caudam è nigro; fed quæ corporis veftiunt fuperiora nigræ funt, maculis candicantibus confperfæ. Humipeta avis eft ac modici volatûs, fed adeo pernici curfu ut equorum velociffimorum agilitatem longè excedat.

*Coturnices Indicæ* Colin dictæ, noftratibus funt fimiles, etfi ad Perdicum fpecies fint fine dubio referendæ. Multa genera apud Novos Hifpanos reperiuntur: nonnulla fufca & criftata, quæ *Quauhtzonecolin* nuncupant, mediocris magnitudinis; alia fufca quoque fed criftarum expertia & paulò minora; alia omnium maxima fulváque, fed capite albo & nigro colore variato, extremis verò alis dorfóque candentibus: pedes verò & roftrum nigra funt. Omnia bono gratóque conftant alimento, malè habentibus convenienti.

*Coyolcozque* feu *Coli* fonalis, Coturnicibus Europæis fimilis eft, magnitudine, cantu, nutrimento, volatu ac moribus, fed diverfo colore, qui supernè eft ex fulvo candidóque commixtus, infernè verò tantùm fulvus; etfi verticem ac collum nigricantes albæque plumæ occupent, & tænias ab utroque latere, adeóque à collo ad utrumque oculum conftituant atque efforment. Oculi funt atri ac fulva crura. Indigena avis eft, campeftribúfque locis, velut & noftras, frequens, & fimili etiam alimento.

*Colcuicuiltic* feu Coturnicis fimulacrum, Coturnicis quoque noftræ fpecies eft, albis nigris coccineífque variata plumis, & protractis defuper potiùs lineis quàm circumfcriptis maculis, fubter verò potiùs maculis frequentibus

quentibus quàm lineis. Pedes cruráque cyanea sunt; sed cantu, magnitudine, moribus cæterísque cunctis præcedenti omninò similis.

*Cenotzqui* seu Avis nivis evocatrix, Antequam ningat, clamitat, postea silet. Color illustris variegatione: pectore fulvus, crure pallidus, ungue niger, ventre permixtus notis candidis & atris; subtus alas candidus & cinereus; super, fulvus, niger; paulò post, cinereus infectus atris maculis: sub finem conspersus albis notis; caudâ subtus niger & candidus, super fulvo nigrove maculatus. Caput nigrum est, fasciâ cinctum cinereâ: rostrum parvum, cinereum supernè atque inferne; sed supernè juxta exortum lineâ ambitur luteâ. Oculi nigri sunt, & palpebræ pallentes. Montana colit, & veris tempore educat sobolem. Ità convolvit huc & illuc caput, contorto in varias partes collo, ut eodem situ immota perstans cuncta circumspiciat.

Est & alia ejusdem avis species, quibusdam distans colorum varietatibus, capite siquidem fulvo & cinereo collo partim nigro & partim candescente: sunt qui *Loceto* vocant.

*Picicitli* post imbres apparet, ignobilitate quadam originis nobilis. Nesciunt adhuc Tetzcoquenses ubi fœtificet. Muta est; educat domi, brevi perit. Palato & Stomacho est acceptabilis. Cinerea tota est, nisi capite ac collo, quorum utrumque nigrum: solùm oculos nigros candens ambit macula.

*Cencontlatolli*, i.e. Quadringentæ linguæ, Avis polyglotta, totius melodiæ regina, cujuscunque vocis arbitra. Sturnum non superat, subtus albescit, superiore parte fusca, pullis & candentibus intermixtus pennis, maximè ad caudam & caput, quòd imagine quodam coronæ argenteæ redimitur. In caveis ad blanditias auditûs, ad ostentum & miraculum naturæ asservatur. Vincit omnes suavitate & arbitrio gutturis, nullius non imitatur, nullius non superat: Philomelæ longissimè præstat. Contenta est quovis cibo: calidas amat regiones, temperatas tolerat.

Huic ſimilis eſt *Tzuupan* ; Aliqui ſuſpicantur fœminam eſſe ejuſdem ſpeciei, paribus magnitudine, cantu, forma, niſi quòd plumæ infernæ albæ ſunt, cinereæ & nigræ ; ſupernæ pullæ, nigræ, albæ.

---

## *Noctuæ Mexicanæ* Franciſci Hernandez.

NOctua *Mexicana* Chichictli *dicta*. Plumis induta Gallinæ magnitudine eſſe videtur ; pedibus pennatis, plumis univerſi corporis fulvo, albo, fuſco, nigróque reſperſis colore.

*Tohaltecototl*, Bubo Mexicanus non auritus, Noctuæ magnitudine & colore.

*Poxaqua*, Genus Oti aut Aſionis à noſtrate formâ diverſi.

*Tecolotl*, Bubonis auriti ſpecies, nigro ac fuſco colore varia ; iridibus oculorum aureis.

*Tolchiquatli* ſeu Noctua junceti. Roſtro eſt nigro brevi, pedibus impenſe hiſpidis, unguibus atris ; plumis circa roſtrum albis ; alis infernè nigris admixto fulvo, ſupernè nigris pallidis candidis ac fulvis, eíſque & cauda longis Licet parvo ſit corpore, plumis veſtita Gallinæ magnitudine eſſe videtur.

*Tlalquipatli*, Oti ſpecies parva, roſtro reſimo ac brevi ; plumis fuſcis & cinereis ; pedibus hirſutis, unguibus atris ; iride Oculorum ex luteo rubeſcente.

*Chicuatli* ſeu Noctua canora, Ruſticulæ par eſt, roſtro longo, tenui ac pullo, ac tæniis juxta utrumque oculum luteis & incurvis. Inferiora corporis pallida ſunt, nigris quibuſdam plumis circa collum interſertis : irides oculorum luteæ ; cætera ex fulvo, fuſco, & cinereo permixta. In montibus verſatur ; ínque caveis enutrita haud vulgariter garrit. *Roſtrum longum & tenue Avem rapacem non eſſe arguit*,

*Aves*

## *Aves rapaces diurnæ* Franciſci Hernandez.

YZ*quauhtli*, Aquilæ criſtatæ genus, Arietis magnitudine, roſtro ad radicem luteo, deinde nigro, pedibus pallidis ; ventre colore è nigro & candido permixto ; collo, dorſo & cauda nigris aut fuſcis. Ferocium Animalium audaciam imitatur, & cicurata ſi irritetur levi de cauſa aggreditur & involat hominem ipſum ; miteſcit tamen & ad aucupium facilè inſtitui poſſet.

*Tlacoquauhtli*, ſeu Aquila virgæ, Aſturis eſt magnitudine, colore fuſco & cinereo.

*Tlaquauhtli*, Aquilæ genus mediocris magnitudinis ſupina corporis parte fulva & ſubnigra, prona pallidiore & ſubfulva, occipitio pallido. An Balbuſardus ſeu Haliæetus, an vero Milvus æruginoſus? Pedes lutei.

*Hoinetli* ſeu Avis incurva, Aſturis eſt magnitudine ; roſtro nigro, cruribus luteis ; caudâ ſpithamam longâ, latâque : colore ſubtus candente, fulvo variato ; supernè, atro fuſco fulvo atque candente : iride oculorum lutea.

*Tlotli*, Falco columbarius *Nebbi* dictus, niger totus excepto roſtro & pedibus quæ lutea.

*Ceceto*, Tinnunculi ſpecies à voce nomen habens.

*Cozcacoauhtli*, ſive Regina Aurarum *Nieremberg*. Accedit magnitudine gneſiis Aquilis. Corpus univerſum præter eas partes quæ juxta pectus ſunt ex nigro purpuraſcens, fulvum eſt ac pullum : alæ ſubtus circa exortum nigræ, cætera cinereæ, deſuper verò mixtim fulvæ, nigræ, & nonnihil in purpureum vergentes, Crura rubra, & unci ungues. Roſtrum Pſittaci, extremo album, cætera ſanguineum. Irides oculorum fulvæ, palpebræ rubeæ, frons ſanguineus ac plicatilibus rugis torva, quas nonnunquam explicat ; pilis quibuſdam retorridis raríſque veſtita. Cauda Aquilæ, infernè cinerea, foris nigra. Anguibus, muribus & lacertis victitat, ſed morticinis maximè & humano ſtercore. Vi incredibili obſiſtit ventis, contranititúrque adverſantibus, iiſdem ſedibus perſtans immobilis.

*Garagay*, magnitudine eſt Milvii, capite & extremitate alarum albis; brevis volatûs, Crocodilorum & Teſtudinum ovis infeſta, quas ſub arena in ripis fluminum condita odoratur & vorat. Auræ eam inſequuntur ut potiantur furto: aliàs ſolivaga eſt.

---

## *Corvini generis Aves* Franc Hernandez.

HOitzanatl, Monedulis perſimilis, corporis tamen magnitudine eas vincit, & prolixitate caudæ vel Picis pari: colore etiam nigro in cœruleum ſplendentem vergente à noſtratibus differt.

*Tzanahoei* ſeu Pica Mexicana *Hern.* Picæ noſtrati ſimilis eſſet ni tota nigricaret, præter caput & collum, quæ inclinant in fulvum colorem. Vox querula eſt velut minorum Sturnorum.

---

## *Pici Martii, Mexicani* Fr. Hernandez.

PICI Martii genus maximum *Ocononetl* dictum.

*Quatotomomi*, Picus imbrifœtus *Nieremb.* Upupæ magnitudine, nigro fuſcóque colore varia. Caput parvum eſt, & rubeis contectum plumis, criſtâ etiam rubrâ, ſed ſupernè nigra, tres uncias longâ inſignitum. Roſtrum candens & infernè brevius. Alterutro colli latere faſcia candida deſcendit ad pectus. Pedes lividi.

*Tlauhque chultototl*, Merulâ major, roſtro longo nigro, mandibula inferiore multo breviore; vertice & toto pene collo deſuper rubeo; alis ac dorſo nigris, lineis tranſverſis albis variis, infernis cunctis cinereis. Pici Martii ſpecies eſſe dicitur *Hernandez*, quia ſci. arbores perforat.

*Quauhtotopotli*, Sturno par, colore nigro ſed candidis plumis maculato, præcipuè circa caudam, poſtremas alarum partes, roſtrum ac ventrem, qui totus penè candidus eſt. Miteſcit alitúrque domi.

*Ococolin*,

*Ococolin*, Sturni magnitudine, colore nigro & luteo pulchrè variatum, circa dorſum verò crura ac ventrem cinereo: roſtro longo & acuto.

*Quauhchochopitli* ſeu Avicula ligna excavans Cornicis forma & magnitudine eſt, plumis nigris aut pullis, lineis albis tranſverſis diſtinctis, ventre pectore minii colore.

*Tzinitzian*, Avis eſt parva, Columbæ pæne par, plumis multorum colorum veſtita, quibus imagines miræ ſubtilitatis texunt indigenæ. Roſtrum breve eſt, incurvum & pallidum; columbinum caput ac collum, ſed quæ plumis virentibus ac nitidis veſtiantur. Pectus ventérque rubra ſunt, præter ejus partem quæ eſt proxima caudæ, illa enim cyaneo candentique promiſcuè tingitur colore: cauda ſupernè virente, ac nigro infernè: Alæ partim albo, & partim ſubnigro: iris oculi luteo, ſed in coccineum vergente; crura ac pedes cinereo. Vivit in calidis juxta Oceanum Auſtralem.

---

## *Gallinaceæ Mexicanæ* Franc. Hernandez.

*CHachalacametl*, Color fuſcus: pectus ad caudam uſque è candido in pullum vergens; pectus roſtrumq; cyanea: Magnitudo Gallinæ vulgaris ut & vox: Avis eſt admodum ſtrepera & clamoſa, unde nomen quod Avis vociferans & clamitans ſignificat.

*Hoactzin* altera, fuſca avis eſt, Gallinæ magnitudine, Calandræ cantu, quæ homine conſpecto ridere aut eum irridere videtur.

*Hoactzin* à vocis ſonitu ſimili dicta, Gallinæ Indicæ ferè magnitudine eſt, roſtro incurvo; pedibus fuſcis, unguibus nigris; pectore candido in luteum inclinante; alis caudâque maculatis, per intervalla pollicis, colore candido & pallenti; dorſo ac ſuprema parte colli fulvis, in fuſcum inclinantibus, ut & temporibus ad roſtrum & oculos. Criſtam geſtat concinnatam è plumis è candido in pallidum colorem vergentibus, ſed dorſo earum nigro. Veſcitur anguibus. Vivit in calidis regionibus. Uſus in

in medicina vide apud Autorem; nobis enim ſuſpecti ſunt.

---

## *Aves Columbæ magnitudine Mexicanæ* Franc. Hernandez.

YAcatopil ſeu Roſtrum ſudis, Columbi ſylveſtris magnitudine; roſtro 4 dig. longo, tenui, pallido, ſed magna ex parte nigro, pedibus luteis, *&c.* Gallinulæ ſpecies eſſe videtur. Color univerſi corporis, alarum & caudæ ex albo, cinereo, nigro & fuſco permixtus eſt; ſed inferiora ſimul cum cauda album magis participant colorem. Circa aquas verſatur.

*Nexton*, Columbæ eſt magnitudine, corpore magna ex parte cinereo, ventre ac collo infernè albo, roſtro & pedibus nigris.

*Nextototl*, Columba paulò minor, coloris supernè cinerei ventre collóque infernè albis; roſtro & pedibus nigris.

*Ocotzinitzcan*, Avis eſt formoſa, Columbæ magnitudine, roſtro 2 circiter dig. longo nigro; capite & pectore purpureis, necnon pedibus, reliquo verò corpore ex luteo vireſcenti. Alibi colorem cyaneum ei attribuit, partim etiam album & cinereum, pedes nigros; niſi fortè alia avis ſit ejuſdem nominis.

*Tlanquiquiztototl* ſeu Paſſer ſibilans, Columbæ par, roſtro craſſo, acuminato & nigro; iri oculorum lutea; Alis caudâque albo & nigro colore variatis, tœnia nigra à roſtro ad extremum uſque pectus procedente; alis tamen anteriùs luteis, ac univerſim reliquo corpore pallenti; pedibus fuſcis.

*Quaxoxoctototl*, Magnitudo circiter Columbæ; Roſtrum magnum, nigrum, latum, & in acumen contortum tendens; vertice eſt cyaneo, & reliquo corpore cyaneo pallido, viridéque promiſcuè ac nigro.

*Momot*. Irides oculorum coccineæ: Roſtrum incurvum ſubnigrum 3. penè digit. longum, acuminatum,

infernè

inferne brevius, superne serratum. Pedes fusci. Caput cœruleum & pavoninum, reliqui corporis color virens. Rarum est caudæ inesse pennam unicam cæteris longiorem, & quæ extrema tantùm parte plumata sit. *Hoc equidem rarum, imò ut suspicor falsum: nam in caudis avium omnes pennæ geminæ sunt, h. e. ejusdem generis binæ; hinc indè una. Verùm & in Spitzbergensibus.* Frid. Martens *hujusmodi avem invenio.*

---

## *Aves quædam exoticæ & anomalæ, Turdi magnitudine,* Marcgravii *&* Franc. Hernandez.

1. PITANGA GUACU *Brasiliensibus* Marcgr. *Bemtere* Lusitanis. Magnitudo Sturni: Rostrum crassum latum pyramidale, acuminatum, digito longius. Caput depressum & latiusculum; collum breve, quod sedens contrahit. Pedes fusci. Supina pars tota è fusco nigricat; prona flavet. Superiùs tamen juxta caput corollam quasi monachicam habet albi coloris. Quædam ex his Avibus in summo capite maculam habent flavam.

2. ATINGA *guacu mucu Brasil.* Marcgr. Turdelæ fere magnitudine est: Capite satis crasso; Rostro paulum adunco, coloris ex viridi & flavo mixti: pedibus cinereis; caudâ longissimâ 9 digitorum. Pars corporis supina tota cum alis & cauda brunna seu fuliginea: Extremæ caudæ pennæ albæ ad semidigitum; prona pars cinerea. In capite longiusculas habet pennas, quas instar duorum cornuum surrigere potest.

3. MATUITUI *Brasil.* Marcgr. Magnitudo Sturni: Collum breve, ut & crura. Rostrum rectum, forte, colore cinnabarino. Supina pars tota fusca pallidè flavo maculata: Guttur flavum, reliqua pars prona alba, fusco punctulata. Crura obscurè cinerascunt.

4 GUIRA PUNGA *Brasiliensibus* Marcgr. Turdo major est Columbæ ferè par Rostro digitali, lato, nigro; ore amplo, oculorum irides cœrulescunt. Sub gutture & in collo inferiori multas digitum longas propendentes particulas carneas nigras habet, figura spiculi hastæ. Caput obscurè brunnum: Totum collum, pectus, venter, dorsum, & crura superiora leucophæis pennis teguntur, quibus, potissimùm in dorso, nigricantes admixtæ, ac versùs caudam etiam virescentes. Alæ nigricant, virescentibus pennis admixtis. Crura nigricant. Alta voce clamat ut ejus sonus è longinquo audiatur. Cauda tres digitos longa.

5. GUIRARU *Nheengeta Brasiliensis* Marcgr. Merulæ aquaticæ magnitudine est, aut paulò major: Rostrum rectum, nigrum, compressum: irides oculorum sapphirini. Pedes nigri. Totum caput, collum, pectus, venter infimus albogrisei: Dorsum leucophæum seu cinereum. A rostro utrinque per oculos ad occiput macula oblonga nigra tendit. Alæ & cauda nigra. Caudæ pennarum extremitates albæ, & superiùs quoque albis plumis tegitur.

6. ACOLCHICHI Mexicanorum seu *Sturnus Mexicanus humeris rubeis* Hernand. Magnitudine, colore & forma Sturnis pares sunt, cum quibus etiam versantur. Humeri ætate in rubeum mutantur colorem. Sata in quibus consedêre vastant & depopulantur; quo à Sturnis differunt. In caveis inclusæ & edoctæ humanas voces imitantur, & lepidè garriunt. Ex humerorum rubeorum argumento Hispani *Commendadores* vocant.

7. TZANATLTOTOTL. Hernand. Dodrantem longa, Sturni magnitudine; Rostro brevi crasso, cinereo, & nonnihil incurvo: prona parte rubescente, capite nigro, reliquo corpore pennis nigris, albis & alicubi fulvis vario.

8. MOCOTOTOTL seu Avis quæ alitur herba vocata *Mocoquitl* Hernand. Sturni magnitudo: color fuscus, pallido permixtus. Pectus candet, & cauda subtus. Pedes rostrumque coccinea sunt. Canora est.

9. *Chietototl.* Turdo viscivoro forma & magnitudine similis est, sed cinerea tota præter ventrem postremum & mentum, quæ candicant,

10. *Tet-*

10. *Tetzonpan.* Sturni magnitudine, cinereo, candido, pullo atque nigro colore.

11. *Xochitototl*, ventre, pectore & cauda magna ex parte croceis, non sine mixtura coloris atri; alis subtus cinereis, supernè atro & candenti colore permixtis; reliquo corpore cum capite atro. Hanc *cap.* 28. Coztototl seu Avem luteam vocat, & magnitudinem Passeris Canarii ei attribuit, erat enim juvenis seu pullus. Eandem etiam eodem nomine *cap.* 140. describere videtur. Quæ autem hoc nomine *cap.* 143. describitur, tota erat lutea, capite nigrâ maculâ insignito; caudâque ac alis pallido ac nigro variatis colore, fortè tamen præcedentibus eadem.

12. *Xochitototl* altera seu Avis florida, Passeri forma & magnitudine similis est, verùm colore differt, plumis partim pallidis, partim nigricantibus, partim albis, ac partim fuscis. Nidum construit ex arborum ramis pendulum.

13. *Toxcacoztic*, Turdi viscivori magnitudine & forma, sed collo & pectore luteis; & fascia ejusdem coloris frontem præcincta.

14. *Chiantototl*, Sturni magnitudine, rostro mediocri & nonnihil incurvo, cinereo, pectore & ventre candenti, sed subfuscis plumis maculato, dorso subfusco & cyaneo; alis verò candidis atque subnigris; capite cinereo lineâ candidâ juxta alterutrum oculum insignito.

15. *Nopaltencol*, Sturno paulò major, rostro subincurvo & prolixo; iri oculorum rubea; subfusca & cinerea tota.

16. *Caxcaxtototl*. Avis est tota cyanea subnigraque, Sturni majoris longitudine, oculorum iride lutea; Rostro longiusculo, acuto, nigro.

17. *Ahuatototl*, Sturni magnitudine & forma, sed alis & cauda cæruleis, cætero corpore è subalbido vergente in fuscum.

18. *Pitzmalotl*, Sturni genus dodrante paulò majus, lato rostro nigróque.

19. *Tayauhquitototl*, Sturni magnitudine, viridi, cyaneo fulvo & cinereo colore; duabus pennis ab extrema cauda pendentibus, cæteris longioribus, scapis aliquous-

que nudis, extremis cyaneis & nigris pilis vestitis. *Guira guainumbi* Marcgravii esse videtur.

20. *Cochitototl* seu Avis florida, rostro tenui acuminato, paulum incurvo, supina parte promiscuè cinerea ac nigra, cæteris luteis : pedibus cinereis. An Xochitototl eadem?

21. *Izanatl*, Colore, naturâ, moribus, voce Sturnum refert : A rostro extremo ad caudæ exortum spithamæa, ad extremam caudam dodrantalis. Pennæ nigræ, Pavonino colore splendentes. Rostrum tres digitos longum nigrum, ut & pedes.

22. *Tequix quiacatzanatl* seu Sturnus salsus, quia juxta lacus salsos versatur. Sturno forma, magnitudine, colore persimilis est, cauda tamen prolixiore & paulò majori corpore. Pennæ omnes, exceptis quæ collum & caput vestiunt (nam hæ pullæ sunt) nigrescunt cum quodam fulgore. Gregatim volant, & sata devastant.

23. *Tolocatzanatl* seu Sturnus junceti. Sturno similis est forma & magnitudine, sed paulò minor : totus niger, si caput excipias, quod fuscum est.

24. *Txonyayauhi* tertia, Magnitudo Sturni : color subtus albus fulvúsque, desuper verò ex viridi pallescens. Dextræ alæ exortus candet, fulvescitque ; caput verò partim virescit ac pallet, partim nigricat. Pars colli dextra nigra est, sed rostrum atrum. Pedes ex albo rubescunt.

25. *Txamazcatl*, Sturni est magnitudine, rostro mediocri & nonnihil incurvo, cinereo, iride oculorum cœrulea ; plumis è fusco virescentibus, pectore luteo, ventre albo, & subfuscis pedibus.

26. *Elcoztototl*, Merulæ par, luteo pectore ac ventre, caudâ nigra ; alis ex nigro fulvescentibus ; supinâ parte cinereâ rostro subnigro longiusculo, oculorum iridibus luteis, pedibus cinereis.

27. *Cacalototl* seu Avis Corvina, Sturno nostrati par est, universo corpore è nigro vergente in cœruleum, atro rostro, cauda prolixa, & iri ex luteo rubescente.

28. *Chilcoquipaltototl*, Magnitudo Merulæ ; rostrum è cyaneo nigrum, crura virescunt. Caput nigricat, venter pectúsque pallescunt, reliquum verò corpus luteo

viridique

viridique, necnon albo & nigro variatur colore.

29. *Chiltototl*, Præcedenti ſimilis eſt roſtro, magnitudine, colorum varietate, necnon moribus, ſed capite coccineo & fulvis pedibus.

30. *Tlauhtototl.* Merulæ eſt magnitudine, tota rubra, nigris quibuſdam plumis alis interſertis.

31. *Xotlapech*, Magnitudo Sturno minor: supernè fulva, infernè cyanea: Criſta in capite fulva ſed humilior, cujus extrema versùs roſtrum pennæ ſubnigræ atque ſubrectæ excipiunt.

32. *Olototl.* Præcedenti par, ſed tota pene cyanea pavoninàque, quamvis circa collum albi rubríque coloris ſit.

33. *Yacatlil* ſeu Avis roſtri nigri, à nigro roſtro, digitum tranſverſum longo, & è craſſiuſcula origine deſinente in acumen, nomen accepit.

34. *Ceoan* ſeu Avis nivea, Turdo viſcivoro paulo major, imitatione humani ſermonis nobilis, circa pectus ventrem & alarum exortum fulveſcens, permixtis ad caudam cinereis plumis. Alarum extrema caudáque ipſa infernè cinerea ſunt: ſupernè totum corpus è fuſco nigreſcit. Roſtrum (quod exile) & pedes fulveſcunt.

---

## *Aviculæ Mexicanæ* Franc. Hernandez *Paſſeris vel forma & magnitudine, vel magnitudine ſola.*

*CHiltototl*, Paſſeris eſt magnitudine & forma; differt roſtro nigro, incurvo, tenuiore & longiore; ventre & capite flammeis, caudâque nigra.

*Chiltototl* altera, nigra avis eſt, ſed alba quoad pectus atque humeros, fronte (qua parte depilis eſt) nigrâ maculâ inſignis.

*Chiltototl* quarta, tota fere coccinea eſt, ſed nigris juxta alas admixtis, maculis verò prope oculos candentibus.

Elototl

*Elototl* ſeu Avis ſpicæ Mayzii. Magnitudo Paſſeris, Roſtrum breve, tenue, color partim albus, partim pullus partim cyaneus atque cinereus.

*Elototl* ſecunda, ſeſquidodrantem longa eſt, & variis coloribus decorata, & criſtam quandam in pectore habet ex nigris pennis compoſitam.

*Elototl* tertia, Coturnicis eſt magnitudine, roſtro ut Ruſticulæ longo, Colore totius corporis albo, fulvo & nigro promiſcue.

*Elototl* quarta Cardueli pene par eſt, ſed albo aut cyaneo colore, caudâque pene tota nigra. Pro Elototl quarta aliam avem deſcribit, *cap.* 227.

*Hoauhtototl*, Paſſere noſtrate major eſt, pedibus ac roſtro fuſcis, cæteris coccineis, demptis capite, dorſo ac alis dilutè viridibus.

*Hoextototl* ſeu Avis ſaligna, quia circa Salices verſatur. Paſſeris parvi eſt magnitudine, fuſca & pallida promiſcuè tota; roſtro & pedibus nigris.

*Yzcuicuil* ſeu Oculus pictus, Paſſeris eſt magnitudine & colore, ſuperioribus tamen plumis magis fulvis: nonnullæ circa caput & roſtrum nigreſcunt, aliæ ex albo palleſcunt.

*Yexixouhqui* ſeu Avis cyaneorum pedum, *Andario* Hiſpanis Toletani regni incolis dicto perſimilis, ſed caput candicantibus tegitur plumis, nec roſtrum adeò eſt in ſuperiorem partem contortum.

*Yilamototl* ſeu Avis vetula, Paſſeri ſimilis, paulò tamen major, cauda infernè fulveſcente, ventre albo, pectoréque & collo infernè ruffis.

*Xochiltototl* altera ſeu Avis florida Paſſeris forma & magnitudine eſt, variat tamen plumarum colore quæ partim pallent, partim nigricant, partim albæ ſunt, ac partim quoque fuſcæ. Nidum conſtruit ex arborum ramis pendulum, Hanc ob nomen commune inter Sturnos etiam recenſuimus.

*Teoauhtototl*, Paſſeris magnitudo; roſtrum breve, pronæ partis color albus in luteum vergens, ſupinæ cyaneus, alarum niger.

*Yxamatz-*

*Yxamatzcatltototl*, Passeris magnitudine ac voce, colore subtus pallente, circa alas verò & caudam albo, partibus circa oculos candentibus, quod nomen significat, Rostrum ac pedes cyanei.

*Nochtototl*, Passeri par & similis, sed caput, mentum, & desuper exortus ipse caudæ coccineo colore tingitur; reliquum corpus magna ex parte fusco, aliàs verò nigro atque candente.

*Quauheilni*, Passeris magnitudine, rostro unciali tenui nigro, collo & ventre candentibus, reliquo corpore promiscuè albo fusco & nigro.

*Tlalchinoltototl*, Passeri nostrati magnitudine forma & colore ferè similis.

*Yohualtototl*, Passeri pene par; avis nocturna dicitur, vel quoniam noctu victum quærit, vel quòd nigra tota sit, paulisper vergens in fulvum, iride tamen & inferiore rostro è luteo rubescentibus.

*Ayo quantototl tiltic*, Passere major, rostro parvo fusco ac nigro, reliqui corporis colore è luteo vergente in candidum.

*Yxtezcatototl*, Passeris est magnitudine, variata tamen cinereo, fusco & nigro colore.

*Ayo quantototl*, Præcedenti magnitudine par, luteo, nigro, subalbidóque colore varia.

*Tatac*, Magnitudo Passeris, supina parte tota cinerea, alba, & è nigro in cinereum tendens: collo & pectore è luteo rubescentibus, ventre albo, femoribus albis & cinereis; pedibus è fusco virescentibus; lineis albis & incurvis supernè circundantibus oculos.

*Coltotl*, Magnitudine eâdem, ut & forma atque aliquatenus etiam colore Passeris. Canora est, & voce Carduelem imitatur, describitur pleniùs, *cap.* 20.

*Aviculæ*

## *Aviculæ Mexicanæ* Fr. Hernandez *Carduelis magnitudine, nonnullæ etiam forma; cum aliis Aviculis minimis.*

*Mlacatototl* ſeu Avicula germinis Mayzii, quòd ei inſidere ſolet, ventre pallente, alis & cauda infernè cinereis, reliquo corpore nigro, pennis tamen candentibus interſertis.

*Cocoztli*, Avicula lutea Carduelis cantu & magnitudine, verùm è luteo in fuſcum inclinans colorem.

*Quatoztli*, Carduele minor, pullo ac nigro colore conſperſa, ſed poſtremo corpore & circa caput pallente. Eſt & alia cognominis avis longe diverſa.

*Techictli*, ſeu avis ſe ſcalpens ad arundines, Carduele paulò minor eſt, deſuper è fuſco vireſcens, ſubtus verò ex albo palleſcens. Pedibus rubris, roſtro brevi, acuto, supernè nigro, infernè albo, plenius deſcribitur apud Hernandez. *cap.* 110.

*Tlapalchichi* ſeu confricatrix rubra, Carclueli par, mille coloribus viſu jucundis varia, cœruleo, viridi, rubeo, flammeo: Roſtro brevi craſſiuſculo, ſupernè nigricante, albicante inferne.

*Cocochatl*, Carduele paulo major, luteo albóque & fulvo colore variata, ac maculâ juxta alterutrum oculum inſignis; in mare majore.

*Cocozton*, Carduelis magnitudine, luteis cyaneíſque pennis varia.

*Techictli*, præcedenti pene par, ſed cinereo & fuſco varians colore.

*Cacatototl*, Acanthidi par eſt, infernis omnibus candidis, ſupernis verò ſubnigris atque ſubfulvis: pedibus cinereis.

*Axoyatototl*, Magnitudo Carduelis; Color infernè ſubalbidus, ſupernè ſubfuſcus & luteus. Crura ex luteo rubeſcunt, criſtáque quam capite geſtat.

*Xompan-*

*Xompantototl*, Cardueli pene par; Colore albo, purpureo, luteo, candentíque diſtinguitur.

*Cuitcuitzcatototl*, Præcedente major. Inferna coccinea ſunt, capitis ſuperior pars fulva; reliquum corpus cyaneo, candido atque ſubnigro diſtinguitur colore.

*Chiltototl* Carduele paulò major, tota ferè coccinea, ſed nigris juxta alas admixtis plumis; maculis propè oculos candentibus; roſtro parvo ac nigro. Superiùs ponitur ob nominis identitatem inter Paſſerinas.

*Xiquipiltototl*, Avicula eſt minima, nigra macula roſtrum collúmque conſperſa, cætera cyaneo cinereóque tincta colore. Canora eſt.

*Quauhchichil*, ſeu Avicula capitis rubri, *Hoitzitzillin* paulò major eſt, infra candens, ſupernè è fuſco vireſcens: capite coccineis ornato plumis, femoribus nigris: roſtro & pedibus atris. *cap.* 17. & 170 eandem deſcribit.

*Tozcacoztli* mas, ſeu gutturis pallidi. Cardueli pene par, pedibus ex albo rubeſcentibus, roſtro brevi, tenui, acuminato, ſupernè nigro, inferne pedibus concolore. Inferna corporis lutea ſunt, ſuperna partim lutea, partim cyanea: Alæ infernè cinereæ, ſupernè ex fuſco palleſcentes. Faſcia nigra ab ortu roſtri per utrumque oculum ad pectus uſque procedit.

*Coztototl* ſeu Avis lutea, fuſco, nigro, cinereo & luteo colore varia eſt. Canora eſt, ac colorem in nigrum candidum & luteum mutare viciſſim ſolet. Aliam ſub hoc nomine deſcribit luteam totam, ſed capite nigrâ macula inſignito, caudâque & alis pallido nigróque variatis.

*Tzitziquilotl*, Avis eſt fuſci coloris dilutioris, quæ imbribus decidentibus apparere ſolet & exultare, pedibus longis nigris, collo tenui & longo, roſtro prolixo nigróque.

*Tlaquilototl* ſeu picta avis. Pulcherrimis coloribus, luteo, coccineo, viridi, purpureo variatur. Pedibus eſt cinereis, oculorum iridibus luteis.

*Tlauhtototl* ſeu Avis coccinea; Iiſdem variatur colorum differentiis, ſed paulò minore conſtat corpore.

*Coyoltototl*, Avis eſt mediocris, roſtro craſſiuſculo brevi, eodémque & cruribus fuſcis, pectore & ventre coccineis, reliquo corpore ſubrubro & nigreſcente.

*Tlapaltototl*, Cardueli par aut paulò minor; roſtro tenui, iride oculorum lutea, alis caudâque è nigro rubeſcentibus, & reliquo corpore coccineo.

*Chachavatototl*, Carduele paulò major, pedibus fuſcis, roſtro parvo & nigro, infernis partibus luteis, reliquis verò cœruleo, nigro atque cinereo colore variatis.

*Chichiltototl*, Magnitudine eſt præcedentis, infernis tamen partibus rubeis, ſupernis verò cinereis & nigris, ſed in purpureum colorem vergentibus roſtro paulò acutiore & longiore.

*Xolotlapech*, Paſſeris pene magnitudine, infernè lutea, fuſca verò ſupernè.

*Caquantototl*, Magnitudo Paſſeris, color cinereus, ſed extrema cauda lutea, & ab extremis alarum pennis, coccineis quibuſdam filamentis dependentibus parvo capite criſtato, roſtróque parvo.

## *ISPIDÆ.*

*Iſpida* Mexicana maxima *Tolcomoctli* dicta, Tres circiter Spithamas longa eſt, ventre ac pectore albo, ſed fuſcis quibuſdam undulato pennis; alis deſuper fuſco candidóque & cœruleo variantibus colore. Piſcium rapina vivit.

*Axoquen*, Avis eſt ictûs ſatis noxii, cinereo, luteo, ac fulvo colore varia, roſtro nigro acutóque & 8 uncias longo, collo verò duas ſpithamas, ac pelle laxiùs dependente cavo; cauda verò ſeſquidodrantem prolixa, ac productis cruribus. Hæc Avis quidem aquatica eſt & piſcivora, verum ad Alcyonum genus minimè pertinet, ut vult Fr. Hernandez.

*Acaca cahoactli* Iſpidæ etiam ſpecies eſt,(cujus deſcriptionem integram alibi damus) Anate fera paulo minor, collo & roſtro ſpithamiæo, *&c.*

*Hoxoconauhtli.* Hujus generis Avem vide inter Aves terreſtres roſtris oblongis aquas frequentantes piſcivoras.

*Quapachtototl*, i.e. Avis fulva, à colore alarum, colli ac capitis dicta. Æmula riſûs humani eſt, atque idcirco inauſpicati ominis infamiâ Indis infenſa: Octo uncias

longa,

longa, ac totidem cauda. Roſtrum è cyaneo nigrum, longiuſculum & incurvum: Oculorum irides albæ. Pectus cinereum, ac indè ad caudam uſque venter niger: Cauda ex nigro fulveſcens. Caro non ingrata.

---

## *Anates Mexicanæ* FRANCISCI HERNANDEZ.

*Metzcanauhtli*, Anati domeſticæ par eſt, & iiſdem variata coloribus. Vivit circa Mexicanam paludem.

*Ecatototl* ſeu Avis venti, Anate domeſtica paulò minor eſt, Roſtro atro, tenui, ſubtereti, propè extrema contorto, plumis infernè candidis, ſuperne vero juxta femora fulvis: capite nigro & criſtato, ſed ab occipitio tæniæ candicantes utrinque procedunt ad oculos, quorum irides luteæ. Alæ ſubtus cinereæ, ſupernè verò fuſcæ, nigræ atque albæ. *Ex figura Roſtri ad Mergos potiùs quam Anates pertinere videtur.*

*Ecatototl altera*, Præcedentis fæmina eſt, eíque ſimilis, ſed criſta majori, orbiculari, & coronæ modo eminente, paululúmque alba. Differt etiam coloribus, ut in hoc genere fieri ſolet.

*Colcanauhtlicioatl*, Anatis ſylveſtris genus eſt, ſupernè fuſca, infernè alba; cruribus pallidè rubentibus; roſtro ſupernè nigro, infernè & ad latera fulvo.

*Concanauhtli*, Anatis magnæ genus *Lavanco* Hiſpanico ſimilis.

*Yacatexotli*, Anas fera lacuſtris, domeſticæ magnitudine, roſtro lato, ſupernè cyaneo (quod & nomen ſignificat) ſupina corporis parte fulva, prona ex argenteo nigricante, alis ſubtus cinereis, ſupernè nigris.

*Tzitziboa* mas Anati noſtræ caudacutæ Phaſianus marinus dictæ, eadem avis eſſe videtur.

*Toltecoloctli* ſeu *Metzcanabachtli* i.e. *Avis lunaris*. Hanc Avem Clangulam eſſe, *Quattr' ochii* Italis dictam, maculæ candidæ inter oculos & roſtrum, reliquáque deſcriptio ſuadet. Q. an Primæ eadem ſit?

Tzony-

*Tzonyayauhqui* & *Yztactzonyayauhqui*, Magnitudine domesticæ Anati pene par; Rostro lato, supernè cyaneo, juxta extremum seu ligulâ maculâ albâ distincto; pedibus etiam cœruleis. Corpus albo fulvóque variat colore; capite est crasso, colore Pavonino, vertice nigriore.

*Xalcuani* seu Avis arenam deglutiens, Anate domestica paulò minor est. Rostro supernè livente, infernè nigro, modicè lato; cruribus pullis: supina corporis & alarum parte virenti, candido, nigro, & fusco coloribus variâ; pronâ candidâ: tænia viridi ab occipitio ad oculos ducta; pectore fulvo cum lineis candidis transversis.

*Colcanauhtli* seu Anas Coturnicum Mexicanarum colore, Magnitudine est mediocri, rostro lato & nigro, fulvis pedibus: cætero corpore albo, fulvo, nigróque, & cinereo colore vario.

*Nepapantototl*, Rostro est in acutum quadantenus desinente, quo ab Anatino genere differt. Nullum (inquit) est genus coloris alias Anates ornare solitum, quod huic soli non contingat; unde nomen.

*Yztactzon yayauhqui* seu Avis varii capitis, Rostro est nigro, mediocriter lato; universo pene corpore candenti, nigro atque cinereo, sed circa collum & caput purpureo, albo, cyaneo, viridi, & ad Solis repercussus lapidis aut vestis heliotrophiæ instar vario atque pavonino. Pedes rubri, ad natatum solum non ad incessum comparati, ut quæ extremo adhæreant corpori ut in colymbis. Lacui Mexicano advena est.

*Yacapatlahoac* seu Avis lati rostri. Anate domestica paulò minor est, pedibus & rostro inferna parte ex pallido rubescente; superna in ambitu ex fusco rubescit, circa extremum ex fulvo nigrescit. Corpus universum tegitur pennis semicirculos quosdam imitantibus, fulvis, nigris & candidis, ventre tamen omnino fulvo. Alæ supernè partim albæ, partim virides splendentes, maximam partem fuscæ, subtus albicant.

*Tempatlahoac*, Anas fera Domesticæ magnitudine, unde idem apud Indos nomen usurpavit. Rostro est lato & longo, undique nigrante, pedibus ex pallido rubentibus; collo & capite viridibus purpureis, & nigro colore splen-

dentibus

tibus, prout varie objiciuntur luci: iris pallida; pectus candens, reliquum corpus inferne fulvum, & binis maculis juxta caudam utrinque candentibus insignitum; supernè vero semicirculis quibusdam in ambitu ex albo fuscis intus è nigro viridibus. Alæ initio cyaneæ sunt, mox candidæ, tandem virides, extremo vero altero latere fulvæ, altero viridi splendentia,

*Opipixan*, Rostro est subrubro, pedibus fulvo & candenti colore variatis, reliquo corpore cinereo & nigro.

*Quapach canauhtli*, Rostro est lato, eóque ut & pedibus cœruleis: Capite, collo, pectore ac ventre fulvo; cauda brevi, alba & nigra: alis cum dorso è fusco fulvóque transversis tæniis variatis.

*Querquedula latirostra Mexicana* Atapalcatl *dicta*, Colore est candente & fulvo, rostro latissimo; cætera Querquedulæ vulgari similis.

*Chilcanauhtli* seu Avis *Chilli* colore, Querquedulæ species est, paulò minor vulgari, rostro latiore, angustiore tamen quàm præcedens: colore totius corporis fulvo, alarum tamen vario ex cœruleo, candido & nigro virescente.

*Yacapitzahoac* seu Avis rostri mucronati eadem esse videtur cum Colymbo nostrate minore.

*Xomotl*, Dorso est & alis desuper nigris, pectore fusco. Cristatum iracundia facit. Pennas ejus *Indi* vestibus suis intexunt.

---

## *Aves aquaticæ* MEXICANÆ *fissipedes* Franc. Hernandez.

I. COMALTECATL, Avis est lacustris, Columbæ sylvestris magnitudine, pedibus rubescentibus tridactylis, digitis longis: Rostro palmum longo, tenui, acuto, nigro: plumis universi corporis candentibus; superna parte capitis nigra; alis supernè infernéque nigro colore variatis.

2. *Chochopitli, Corlito* i. e. Arquatæ persimilis, sesquispithamam longa, à summo rostro ad extremam caudam; rostro palmari, ad exortum virente, extremo nigro: Candentibus tegitur pennis, insertis tamen circa alas quibusdam fuscis: quas cum collo & capite albas nigrásque potiùs sortitur.

3. *Chiquatli* seu Noctua; cap. 168. sub *Chiquatotl* nomine andem paulò aliter describit. Rusticulæ nostrati par, rostro longo, tenui & pullo, ac tæniis juxta utrumque oculum luteis & incurvis: inferiora corporis pallida sunt, nigris quibusdam plumis circa collum interjertis. Iris lutea ac nigri oculi: cætera ex fulvo, fusco, & cinereo permixta.

4. *Yaca cintli* seu Rostrum spicæ Maizii, Ternos circiter dodrantes longa est, virentibus cruribus, capite & ventre cyaneis, sed vergentibus in purpureum, alis promiscuè fulvis nigrisque; oculis luteis, ac rostro, sed in coccineum propè exortum vergente, quod 3 pæne dig. longum est: anteriore capitis parte ut in Fulicis & Gallinulis, quarum species est.

5. *Yohual quachili*, seu Caput Chilli nocturnum, salsorum lacuum alumna, Sturni fere magnitudine; capite parvo; collo tenui longo; rostro longo luteo; cruribus itidem & pedum digitis longis cinereis; unguibus luteis. Ab exortu rostri assurgit corona tricuspis, è luteo rubescens; & ab interiore alarum parte bini aculei contorti seu incurvi. Gallinulæ species est Marcgr. descripta.

6. *Xochitenacatl* tertia, Avis (inquit) lacustris est, sesquipalmam longa si rostrum excipias, quod 8 pæne uncias est prolixum, ac tres latum, serratum coccineum juxta extremum, circa alias vero partes cyaneum & ex albo pallescens, sed singulis pæne momentis (quod fide pæne caret) mutans colorem. cætera vide, nam Picam Brasilicam Toucan dictum describere videtur: quamvis alibi de ea loquatur ut de Ave sibi non conspecta.

7. *Acolin* seu Coturnix aquatica à magnitudine pari dicta, Avis est fusca; Rostro prolixo & curvo in inferiora, pedibus longis. Juxta aquarum summitatem currit celerrimè, nunquam ferè volat; ad lacum Mexicanum. Ali-

bi

bi *Acolin* Sturno magnitudine parem facit; pedibus ex viridi pallescentibus, in digitos 4 prolixiores divisis. Cui Rostrum luteum, tenue, mucronatum, pro corporis proportione longiusculum: irides oculorum fulvæ, caput parvum. Inferna corporis candida sunt, lateribus fusco maculatis colore: superna verò & cauda, quæ breviuscula est, fulva sunt, & maculis nigricantibus distincta, & candidis lineis quasvis pennas circumambientibus, ejusdemque coloris punctis nonnunquam conspersis. Caput mira colorum varietate micat, cujus medium atra linea secat, ac velut cinereæ aliæ latera, maculæ verò parvæ & candentes canthos externos. Collum pectúsque cinerea sunt. Mexicani lacus indigena est.

8. *Hoactli* seu Avis ficca, Gallinæ magnitudine, ternas spithamas à rostri acumine ad caudam postremam longa est. Crura prolixa pedem, Rostrum cum uncia trientem, pollicem crassum, supernè nigrum, ad latera pallens, infernè nigrum & subfuscum. Oculi magni, iris lutea, palpebræ rubræ: Vertex niger, crista etiam nigra insignis. Collum, venter, corpusque universum candet; sed cauda cinerea est, velut & desuper alæ, nam infernè sunt albidiores. Superiores alarum partes virore quodam splendent. Dorsum etsi candidis tegatur plumis, pennis tamen nigris in virentem splendorem inclinantibus vestiri solet. Albâ fasciâ circumcingitur caput à rostri exortu ad oculos usque procedente. Pedes & crura pallescunt Lacûs Mexicani advena est, & piscium captura victitat, & gravem vocem edit.

9. *Amacozque* seu Avis rubescentis colli: palustris est, Turturi nostrati magnitudine par: Pedibus in digitos fissis, ex albo rubescentibus, nigris unguibus: rostro mediocriter longo, exili & nigro; iridibus oculorum rubris. Pectoris, ventris & alarum inferna alba sunt, sed cauda (quæ mediocrem magnitudinem nanciscitur) fulvo & nigro colore est inspersa. At collum pectúsque torques bini, minimi ferè digiti distantes intervallo, nigrique cingunt, quarum anterior undequaque circuit, posterior superna deficit ac disparet parte. Ex utroque latere maculæ binæ candentes, pari amplitudine supra oculum

versùs collum, illud ferè attingentes discurrunt. Superna corporis, adeóque ipsa cauda albo, nigro, fulvóque sunt colore; alæ verò desuper fulvo & fusco. Indigena est & lacus mexicani alumna: vescitur insectis & pisciculis. Caro edulis est, sed qualis aliarum Avium aquaticarum. Vehementiùs perstrepit quam pro corporis ratione.

---

# CATALOGUS
## Avium JAMAYCENSIUM

*Quas, cùm in Insula illa commoraretur, observavit & descripsit Eruditissimus Amicus noster & totius Historiæ Naturalis scientissimus* D. HANSIUS SLOANE, *additis earum quæ in præcedenti Synopsi desiderantur descriptionibus contractis ex ejusdem Schedis manuscriptis.*

1. ULTURI affinis Brasiliensis, Urubu *Marcgr.* pag. 207. Tzopilotl sive Aura *Hernandez* quoad descript. *The Carrion-Crow,* nostratibus colonis.

2. Tinnunculus sive Cenchris, eíve valde similis Accipiter. *The Kestrel, or Stannel.*

3. Guira querea *Marcgr.* Caprimulgi species. *A Wood-Owl, or Goat-sucker.* Nostrates à sono quem edunt hoc genus Aves, *Churn-Owls,* eas vocant. Sylvas frequentant tam in Jamayca quàm in Anglia, præsertim montosas.

4. Caprimulgus seu Noctua sylvatica Jamaycensis minor. *The small Wood-Owl.* Insigni nota ab aliis hujus generis avibus differt, quòd nares, velut tubuli quidam, ad $\frac{1}{8}$ digiti altitudinem supra rostri superficiem extent. Parva admodum avis est, à summo rostro ad extremam caudam septem non plus digitis longa, ab alarum extensarum terminis decem lata. Figurâ capitis, ore & rostro,

cum

cùm Caprimulgo convenit. Supinæ ut & pronæ partis color varius è xerampelino, cano & nigro, alis tamen & caudâ dilutioribus

5. Psittacus maximus cyano-croceus *Aldrov.* lib. 11. pag. 663. Ararauna Brasiliensibus *Marcgr.* Premier espece d'Arras *Rochefort.* *The great Maccaw.*

6. Psittacus minor macrouros totus viridis *Aldrov.* Ornithol. *lib.* 11 *pag.* 678. Tui species secunda, Tuiaputejuba *Marcgr.* *The green Parakeet.* Psittacus viridis, alarum costa superna rubente *Aldrov.* lib. 11. pag. 668. *The most common green Parrot, with the ridge of the Wing red. This is brought from the* Spanish *Main frequently into* Jamaica.

7. Psittacus leucophcephalus *Aldrov.* lib. 11. p. 676. Papagayos verdesque tienen un flueco de plumas blancas en el nascimento delpico de Oviedo, *lib.* 14. *cap.* 4. E Cuba & Hispaniola in Jamaicam inferuntur.

8. Psittacus minor, collo miniaceo. An Xaxabes *Oviedi?* *The common Parrot of* Jamaica. Collo est rubente, aliàs undique viridis: cauda brevi lata. Articulatè loquitur.

9. Cornix nigra garrula. *A Chattering Crow, or, A Cacao-walk.* Loca montosa frequentat, Avis est garrula admodum, voce à Cornice Europæa multùm diversa: aliàs nihil video in ejus descriptione quo discrepet à nostrate.

10. Pica luteo-nigra varia. *The Yellow and Black Pie.* A summo rostro ad extremos ungues novem digitos longa erat, totidem fere ad ultimam etiam caudam. Rostrum digitale, rectum, acutum, nigrum; quo colore & pedes, & ungues imbuti. Color capitis & gulæ niger, dorsi etiam aliquatenus & caudæ: Alæ albo & nigro variæ: totum corpus reliquum pallido Aurantii colore tinctum. Incessu saltatorio Picam variam nostratem imitatur.

11. Picus varius medius Jamaicensis. *The Middle-sized parti-coloured Wood-Pecker.* Longitudo 10 dig. latitudo inter extrema alarum extensarum 14. Rostrum & lingua ut in nostrate vario; nec cauda multum dispar.

 Caput

Caput fuſcum ſeu leucophæum, vertex tamen & collum ſuperius coccinea Dorſum, alæ, cauda nigra lineis albis tranſverſis varia. Gula, pectus, venter inter Aurantium & fuſcum colorem ambigunt. Pedes è viridi flavicant In ſylvis paſſim occurrunt.

12. Picus major leucophæus ſeu caneſcens. Pluviæ Avis & ſenex dictus. *An Old Man, or Rain-bird.* Ab initio roſtri ad finem caudæ 18 digit. longa erat, tantundem lata inter alarum extrema. Roſtrum unciâ longius, leniter incurvum, teretiuſculum, acuminatum, supernè nigrum, ſubtus albicans. Cauda dodrantalis. Caput plumagine fuſca mollicella veſtitum; dorſum & alæ paulo dilutiores: cauda nigra, apicibus pennarum albis: Mentum & gula alba, molli & velut holoſericea lanugine tecta: reliqua pars prona è rubro xerampelina. Pedes è cœruleo nigricant.

Omni anni tempore in ſylvis & ſepibus invenitur. Voce ſolito clamoſiore pluviam præſagire creditur.

A caneſcente lanuginoſa plumagine Senes ſeu vetulæ dicuntur.

13. Picus ſeu Pluviæ avis alia caneſcens Senex dicta roſtro longiore & rectiore. In omnibus cnm præcedente convenit præterquam roſtro, quod huic rectum, dimidio digito longius, tenuius, ſeu gracilius, & albidius.

14. Iſpida ex atro & albo varia. Jaguacati guacu Braſilienſibus *Marcgrav.* An Peſcheur *Du Tertre. The Crab-catcher.*

15. Gallus gallinaceus & Gallina. *The common Dunghill Cock and Hen.* Per totam Americam, in calidiſſimis regionibus optimè ſe habent, adoleſcunt & vigent.

16. Gallo-pavo, ſeu Numidica avis, quibuſdam Meleagris, *The Turkey.* Hæc etiam Avis calidis Americæ regionibus gaudet, ibidémque mirum in modum proficit, & ſe multiplicat.

17. Gallina Guinea, Veterum Meleagris, Poules Pintades *Rochefort: The Guiny-Hen.* Gregatim incedunt, ſuntque in Savannis dictis frequentes. Earum caro optima & lautiſſima habetur.

Pavo,

18. Pavo. *The Peacock and Hen.* Hæc etiam Avis in calidis hiſce regionibus non infrequens.

19. Mitu vel Mutu aliâ ſpecies, Mituporanga Braſilienſibus *Marcgr.* Tepetototl *Nieremberg.* Gallus Indicus alius *Aldrov.* *A Quirizao*; quoniam ex inſula *Quirizao* in Jamaicam illatus eſt.

20. Perdix montana. *The Mountain Partridge.* Longitudo à ſummo roſtro ad extremam caudam 10 unciarum: latitudo inter alarum extenſarum apices 16. Roſtrum Columbino perſimile. Caput parvum: Cauda duos digitos longa. Supina pars tota colore xerampelino ſeu purpuro rubente cupri æmulo tincta: Prona dilutior, & ſub ventre albicans. Oculorum irides flavæ; palpebræ pulchrè coccineæ. Crura & pedes duos digitos longæ, & ut in Columbis rubræ.

In ſylvis montoſis inveniuntur, & baccis victitant. In arboribus humilioribus nidificant, nidis è virgultis tenuioribus tranſverſim poſitis conſtructis, quibus pilos & goſſipium ſuperimponunt, ut ova meliùs foveantur, & pulli molliùs cubent.

21. Columba vulgaris. *The common Wild Dove, or Pigeon.* In columbariis aluntur frequentiſſimæ.

22. Columba caudâ faſcia fuſca notatâ, velut annulo cinctâ. *The Ring-tail'd Pigeon.* Quindecim uncias longa erat, viginti lata. Longitudinem ab initio roſtri ad finem caudæ ſumimus: latitudinem ab extremo ad extremum alarum extenſarum; quod Lectorem ſemel monuiſſe ſufficiat, nè eadem ſæpius repetere cogamur. Roſtrum $\frac{3}{4}$ dig. longum, ad baſin & circa nares duplici protuberantia elatum. Oculorum irides coccineæ. Cauda 4 aut 5 digitos longa. Corpus craſſum. Caput, collum pectus purpuraſcentibus plumis veſtita; venter albicantibus. Collum ſuperius vireſcebat ex purpura, pennis pro vario ad lucem objectu verſicoloribus, & ſerici inſtar ſplendentibus. Dorſum & cauda pallidè cœrulea, excepta illa quam diximus faſciâ ſeu area tranſverſâ nigra. Alæ fuſcæ.

23. Columba minor ventre candido. *The White-bellied Dove.* Novem digitos longa erat, 16 lata. Roſtrum $\frac{4}{5}$ unciæ

unciæ æquabat cum totidem quot in præcedente protuberantiis. Oculorum irides albæ. Vertex & prona pars tota alba, unde nomen: ſupina colli è cœruleo & purpureo verſicolor. Dorſum & alæ è fuſco purpuraſcunt cum aliqua rubri tinctura: Cauda cœrulea cum linea in extremo alba. Menſe Januario in Savannis ſeu campeſtribus planis inveniuntur; & in cibis commendantur.

24. Columba minor leucocoryphos. Goritas de Oviedo, *lib.* 14. *cap.* 2. *The Bald-pate.* Longitudo huic 11. digitorum, latitudo 18. Roſtrum ſemunciale, ad baſin rubrum & protuberans, infra nares oblongas album. Vertex in adultis albus, unde nomen. Supina pars colli è cœruleo ſeu viridi ſplendente colore varia: totum præterea corpus obſcurè cœruleum. Oviedo Hiſpaniæ communem eſſe ſcribit, ubi grandior evadit. *D. Sloane* Oenadi eandem eſſe ſuſpicatur verùm notæ non reſpondent. Oenas enim ob verticem album inſignis non eſt.

25. Turtur minimus alis maculoſis: an Turtur minimus Barbadenſis. Picuipinima Braſilienſibus *Marcgrav.* Quinque digitos longus erat, 8 latus. Roſtrum ſemunciale, ſingulis ad ſingulas nares protuberantiis fungoſis, incurvum, apice nigricante, ad baſin flavum, ſeu mali Aurantii colore infectum. Oculorum irides duplici circulo altero flavo, altero coccineo diſtinctæ. Vertex cœruleus: Dorſum fuſco dilutiore, alæ & cauda obſcuriore colorata: Alæ autem cœruleis vel purpureis maculis notatæ. Pectus purpura diluta, & Abdomen adhuc pallidiore tinctum. Humi plerunque reſident & victum quærunt, & ſiquis eas excitat Perdicum more breves volatus faciunt; ſiintque gregariæ.

26. An *Ear-Dove*, i.e. Turtur auritus. Palomas Torcaras *Oviedi*, *lib.* 14. *cap.* 2. an Turtur vulgaris noſtras? Turtur auritus dicitur, quia in alterutro colli latere maculam habet nigricantem auris quodammodo æmulam.

27. Icterus minor nidum ſuſpendens. An Jupujuba ſeu Japu Braſilienſium *Marcgrav.* *The Watchy Picket, or* Spaniſh *Nightingale. The* American *Hang-neſt.* Avem hanc quia ex extremis arborum ſurculis ſeu viminibus nidum ſuſpendit, cum Jupujuba *Marcgrav.* ſpecie eandem

eſſe

esse suspicor, quamvis colores non conveniant. Aves enim nonnullæ ejusdem speciei, ut v. g. *Loxiæ*, coloribus plurimum variant, nec diversam puto Avem *Luscinia Virginiana* capite non cristato dictam, cujus meminit D. *Joan. Clayton* in Epistola ad Regiam Societatem Londinensem missa, cujas exemplar extat in Philosoph. Transact. *N.* 206. *pag.* 993.

28. Monedula tota nigra. *The small Black-bird.* Longa est 12 uncias, 16 lata. Rostrum unciale, rectum, acutum, non in arcum assurgens. Cauda 5 digitos longa. Tota nigra est, absque ulla colorum diversitate.

29. Ani Brasiliensibus *Marcgr. The great Black-bird.* D. Sloane in hujus Avis descriptione à Marcgravio dissentit, quòd digitos usitato situ tres antrorsum, unicum retrorsum extensum ei attribuat.

30. Merula fusca. *The Thrush.* Longitudo septuncialis; latitudo 10 unciarum. Rostrum digitale, rectum, teretiusculum, Aurantii colore cum linea ad apicem nigra. Cauda 3 digitos longa. Supina pars tota obscurè fusca: sub mento macula alba: inferior pars colli & pectus dilutius fusca: venter albicat. Crura & pedes Aurantii coloris. Sylvas montosas frequentant, earúmque caro in cibis laudatur.

31. Turdus minor cinereo-albus non maculatus. Cencontlatolli *Hernand. The Singing-bird, Mock-bird, or Nightingale.* Virginiæ, ubi frequens occurrit, colonis *The Grey Mocking Bird,* dicitur.

32. Tapera Brasiliensibus *Marcgrav.* An Hirundo apus nostras? Vencejos *Oviedi,* lib. 14. cap. 2. *The Black Martin, or Swift.*

33. Sitta seu Picus cinereus major, capite nigro. *A Loggerhead.* Sex digitos longa erat, 11 lata. Rostrum nigrum, digitale, compressum, triquetrum; naribus rotundis, ad basin undique setis nigris cinctum. Cauda $2\frac{1}{2}$ digitos longa: Caput grande vertice nigro & velut cristato. Dorsum dilutè fuscum seu cinereum aut canescens. Alæ & cauda obscurè fuscæ seu nigricantes, & ad eorum extrema lineæ transversæ albæ. Prona pars tota alba. Avis est stolida, nec hominem appropinquantem fugit

fugit aut reformidat; sed tandiu moratur donec baculo percuti & occidi possit: unde *Loggerhead* nomen ei impositum.

34. Sitta seu Picus cinereus major rostro curvo. *Another sort of Logge head.* Præcedente paulò major erat: Rostro $\frac{3}{4}$ dig. longo, mandibula superiore media parte elatiore, recta, acuta, extremo incurva; naribus rotundis, & similibus circa basin setis. Caput & dorsum cinerea seu incana; Alæ & cauda obscurè fusca; aurantii colore secundum margines virgata. Cauda tres uncias longa. Mentum incanum, pectus & venter albida. Pedes fusci.

35. Muscicapa Brasiliensibus Japacani dicta *Marcgr. The small Yellow and Brown Bird.*

36. Muscicapa è fusco & albo varia. *The small black and white Bird.* Longa 4 digitos, 7 lata. Rostrum rectum, teretiusculum supernè nigrum, infernè album, $\frac{1}{2}$ dig. longum. Cauda sesquidigitalis. Supina pars tota colore est nigricante, lineis albis varia; prona alba cum aliqua nigri mixtura. Pedes è viridi fusci; ungues sublutei.

37. Muscicapa è cœruleo, cinereo, fusco & luteo varia. Magnitudine præcedentem æquat aut excedit. Rostrum par, nigrum. Vertex, collum, supinum dorsum cinerea aut incana & lanuginosa: Alæ & cauda (2 dig. longa) è fusco & albo varia. Mentum & gula flava: Colli latera utrinque alba & nigra. Pectus & venter alba nigris quibusdam ad latera maculis. Pedes fusci.

38. Muscicapa pallidè fusca. *The Worm-eater.* Quinque digitos longa erat, latitudine longitudinis circiter dupla. Rostrum semunciale, rectum, teretiusculum, acutum, pallidè fuscum. Supina pars tota dilutius fusca. Per oculum ductus obscurior: mentum etiam obscuriùs coloratum. Pectus & venter è nigricante & terreo colore mixta seu varia, fere ut in Alaudis nostratibus. Crura $1\frac{1}{2}$ dig. longa.

39. Oenanthe fusco-lutea minor. Quatuor digitos longa erat, duplo latior. Rostrum rectum, teretiusculum, non admodum acutum, fuscum. Caput summum & dorsum

dorſum luteo-fuſca: Alæ & cauda fuſca cum ſtriis aliquot albis; cauda 1 $\frac{1}{4}$ dig. longa. Mentum, pectus, venter flavicant. Inſectis veſcitur.

40. Rubecula viridis elegantiſſima. *The Green Sparrow, or Green Humming Bird*, 4 dig. longa erat, 8 lata. Caput pro corporis proportione majuſculum: Roſtrum compreſſum, latum, mandibula inferiore rubra, ſuperiore è fuſco rubente, linea elata, rectà ſecundùm longitudinem ejus decurrente. Caput ſupinum, dorſum & alæ quatenus viſui apparent, colore viridi vivido & pulcherrimo tinguntur. Sub mento macula coccinea elegans diametro ſemunciali. Venter è luteo albicat, pectus dilutè vireſcit. Pedes è fuſco rubent. Digiti anteriores omnes aliquouſque juncti, extimi duo ad ungues fere cohærebant: ungues longi & adunci. Plumago mollis & lanuginoſa. Cauda ſeſquidigitum longa. E pulcherrimis quas unquam vidi Aviculis erat.

41. Guainumbi tertia ſpecies *Marcgr.* fortè etiam ſecunda *ejuſdem* Nam has duas aviculas ſpecie non differre ſuſpicor. *The long-tail'd Humming-Bird.* Pennis duabus in cauda prælongis Manucodiatas ſeu Aves Paradiſi imitatur.

42. Guainumbi prima ſpecies *Marcgr. The larger Humming-Bird.*

43. Guainumbi quinta ſpecies. *Marcgr. The largeſt or blackeſt Humming-Bird.*

44. Guainumbi ſeptima ſpecies *Marcgrav. The leaſt Humming Bird.*

45. Luſcinia ſeu Philomela è fuſco & luteo varia. *A black and yellow Bird.* Longa erat 4 $\frac{3}{4}$ dig. 8 lata. Roſtrum ſemidigitale, acutum, nigrum. Caput è nigro fuſco varium, exceptis lineolis duabus ſupra oculos albis. Mentum & major dorſi pars obſcurè fuſca. Uropygium ſupra caudam flavicat. Cauda ipſa & alæ ſupinæ obſcurè fuſcæ, lineolis quibuſdam albis ad apices virgatæ. Pectus & venter totus flavent. Crura ſeſcunciam longa.

46 Paſſer cœruleo-fuſcus. *The Bonana Bird.* Quinque circiter digitos longitudinis obtinet. Cauda ſeſcuncialis. Roſtrum breve ($\frac{1}{2}$ dig longum) craſſum, ſubrotundum. Caput pro

corpo-

corporis ratione grande. Latitudo 9 uncias explet. Pedes nigri, unguiculis acutis pariter nigris armati. Dorsi pennæ ad caudam usque lanuginosæ, obscurè cœruleæ; pectoris dilutiùs cœrulescunt: Apices pennarum in ventre luteæ. Alæ & cauda è cœruleo obscuro virescunt. Arbores Bonanas dictas frequentat, unde nomen.

47. Alia hujus species est, capite minore, coloribus etiam dilutioribus varians.

48. Passer niger punctis croceis notatus. *The black Sparrow.* Longus erat 5 dig. 8 latus. Rostrum breve, crassum, nigrum, acutum, narium foraminibus rotundis. Cauda 2 digitorum. Tota avis nigris ad cœruleum tendentibus integebatur pennis, maculis duntaxat nonnullis supra oculos, sub mento & cauda aurantii colore picta. Pedes longi nigri, unguiculis brevibus acutis.

49 *The Savanna-Bird.* Quatuor uncias longa erat, 7 lata Rostrum breve, crassum, acuminatum. Vertex, supina pars colli & dorsum colore ex obscure fusco albicante & xerampelino mixto: prona pars colli seu gula & pectus dilutius fusca & ad luteum tendentia. Venter albus: pedes etiam albicabant. Alarum apices & supercilia lutea. In campestribus humi sedent & currunt Alaudarum more.

50. Serino affinis avis è cinereo luteo & fusco varia. Octo digitos longa erat, 12 lata. Rostrum ½ dig. longum, breve, crassum, superiore mandibula è cœruleo fusca, inferiore dilutiore. Caput plumagine canescente vestiebatur, dorsum è luteo fuscâ. Alæ & cauda obscurè fusca lineolis albis striata. Mentum canescens, pectus & venter lutea; sub cauda tamen alba. Pedes subcœrulei.

51. Serino affinis, è croceo & nigro varia. *A small Black and Orange-coloured Bird.* Longitudine ad 4 digitos extendebatur, 6 lata erat. Rostrum ¼ dig. longum, latum ad basin: Cauda sesquidigitalis. Caput & collum nigra, quibus & dorsum concolor cùm levi Aurantii tinctura. Alæ & cauda fusca, Aurantii coloris virgis striata. Pectus & Alarum vestitrices eodem Aurantii colore tinctæ. Venter albus, Pedes nigri. Formicis vescitur.

Aves

## *Aves aquas frequentantes fiſſipedes & in aquoſis victum quærentes.*

1. GUiratinga Braſilienſibus *Marcgr.* Ardea alba major noſtras. *The largeſt White Gaulding.*

2. Ardea cœrulea, an Ardeola *Marcgr. Cocoi* 3 Piſon. *An Heron.*

3. Ardea cœruleo-nigra. *The Black or Blew Gaulding.* Longitudo ſeſquipedalis, latitudinis ſubdupla. Roſtrum 2½ dig. longum, ad baſin circa oculos cute viridi rectum, acutum, apice nigricante, reliqua parte ſubcœruleum. Criſtam plumarum longiorum in ſummo capite geſtat. Collum 6 dig. longum, plumis raris veſtitum, colore è cœruleo nigricante; quo & reliquæ totius Avis pennæ imbuuntur, exceptis iis quæ pectori, ventri & partibus ſubalaribus innaſcuntur, quæ dilutiores ſunt. Crura 7 uncias longa, ſquamis virentibus tecta.

4. Ardea ſtellaris minor. *A ſmall Bittern.* 14 digitos longa erat, 20 lata. Roſtri baſin & oculos membrana lutea nuda cingit, ad nares uſque extenſa. Roſtrum duos digitos longum, acuminatum, anguloſum, mandibula ſuperiore nigra, inferiore lutea. Collum 5 digitos longum in formam *S* literæ inflexum, rigidum. Cauda digitum longitudine non multùm ſuperat. Plumæ in vertice obſcurè fuſcæ, & apicis in modum elatæ; eodem colore imbuuntur quæ collum ſuperius, dorſum, alas & caudam veſtiunt, maculis duntaxat quibuſdam albicantibus & leucophæis hic illic inſperſæ; quæ Mentum, collum inferius, pectus & ventrem, dilutiùs fuſcæ; albo & xerampelino coloribus intermixtis. Crura 4 digitos longa, anteriùs obſcurè fuſca, poſteriùs flava.

5. Platea incarnata, Tlauhquechul *Hernandez.* Aiaia Braſilienſibus, Colherado Luſitanis, Belgis *Lepelaer Marcgr. The* American *Scarlet Pelecane, or Spoonbill.*

 Plu-

6. Pluvialis major *Aldrov.* Limosa *Gesneri.* *The great Plover of* Aldrovand, *called here, The Curlew.*

7. Himantopus Plinii *Aldrov.* lib. 20. cap. 30. *Long-legs.*

8. Totanus dorso fusco, albis maculis notato. *The Sea-Plover.* Descriptio hujus Avis in omnibus fere excepta magnitudine Tringæ majori Europææ convenit.

9. Pluvialis viridis. Pluviers *Rochefort & Du Tertre.* Gorriones ò Pardales de *Oviedo.* *The Green Plover.*

10. Pluvialis ex fusco & albo varia, cauda longiore. *The greatest Snipe.* Magnitudine cum Arenaria nostra *Sanderling & Curwillet* dicta convenit, quòdque postico digito careat: nec colore multum abludit, nisi quòd circulum seu torquem habeat in summo collo album, & supina pars corporis magis fusca sit. Differt caudæ longitudine digit. 3½ & pedum colore albicante.

11. Gallinago minima ex fusco & albo varia. *The least Snipe.* Avis hæc à nostro *Stint*, Gallis Alauda marina dicto, Bellonio Schœniclos seu Junco, non multum differt. Magnitudo & forma eadem, nec colores admodum diversi.

12. Rallus aquaticus *Aldrov.* Ortygometra *Bellon.* An Gallinula chloropus altera *Aldrov.*? *The Water-Rail.*

13. Charadrius sive Hiaticula. Matuitui Brasiliensibus *Marcgr.* *The Sea-Lark.*

14. Colymbus sive Podicipes minor. *The Didapper, or Dobchick, or small Loon.*

15. Gallinula chloropus major *Aldrov.* *The most common Water-Hen, or More-Hen.*

---

## *Aves aquis innatantes palmipedes,*

1. PHœnicopterus, *The Flamingo.*

2. Hirundo marina minor capite albo. Passer stultus *Nieremberg.* *A Noddy.*

Ono-

3. Onocrotalus ſive Pelecanus fuſcus. Grand-goſier *Rochefort* & *Du Tertre*. *The Pelecane.*

4. Avis Tropicorum. Feſtu in cul ou l'Oiſeau de Tropic *du Tertre*. *The Tropick Bird.*

5. Anſeri Baſſano affinis Avis cinereo alba. *A Booby*. Albo & cinereo colore varia eſt; Anatis Moſcoviticæ magnitudine, tetradactylos, digitis omnibus membranis connexis. Aquis imminent Milvorum modo, abſque alarum agitatione aërem tranantes, ex alto prædam ſpeculantes, & Piſces quamprimum prope aquæ ſuperficiem apparent rapientes. Roſtrum longum teretiuſculum, flavicans. Caribbeas inſulas frequentant; numeroſis gregibus inſulam quandam parvam non longe à *Nieves*, *Redondo* dictam, incolis vacuam & deſertam advolitant, ibidémque nidificant & pariunt.

6. Anſeri Baſſano congener fuſca Avis. An Fuves *Rochefortii?* Avi præcedenti perſimilis eſt, cum qua plerunque capitur. Differt colore ſaltem obſcuriore.

7. Hirundo marina major. Patines de Oviedo, *lib.* 14. *cap.* 1. *The greater Sea-Swallow.* Columbâ vulgari major erat, colore in dorſo obſcurè cinereo ſeu griſeo quem vocant, infernè albo: Alis acutis, volatu pernici; Hirundinis more Aquæ ſuperficiem ſtringere ſeu radere videtur, prædæ intenta. Sub veſperam volatu continuo delaſſatæ congregantur multæ inſimul, & aquæ ſuperficiei inſident. In alto mari 50 circiter leucis ab extremo Occidentali Angliæ promontorio, *the Lands end* dicto primò occurrunt, & abinde in Boreali Atlantici Oceani parte ad *Maderas* uſque inſulas frequentes cernuntur. A quibus non longè versùs Canarias dictas deſertæ quædam inſulæ *Salvages* dictæ jacent, in quibus Aves hæ pariunt & ſe multiplicant magno numero.

8. Anſer domeſticus. *The Tame Gooſe.* Ex Europa initio huc tranſlatus.

9. Anſer Canadenſis. *The Canada Gooſe.*

10. Anas domeſtica vulgaris. *The common tame Duck.*

11. Anas moſchata, an Cayrina *Aldrov.*? *The* Muſcovy *Duck.*

12. Anas fiſtularis, arboribus inſidens. *The Whiſtling Duck.* Ab apice roſtri ad extremam caudam 20 circiter digitos longa erat. Voce fiſtulæ ſonum imitatur, unde nomen: & quod ſingulare eſt in hoc Avium genere, arboribus inſidet. In hac inſula frequens eſt

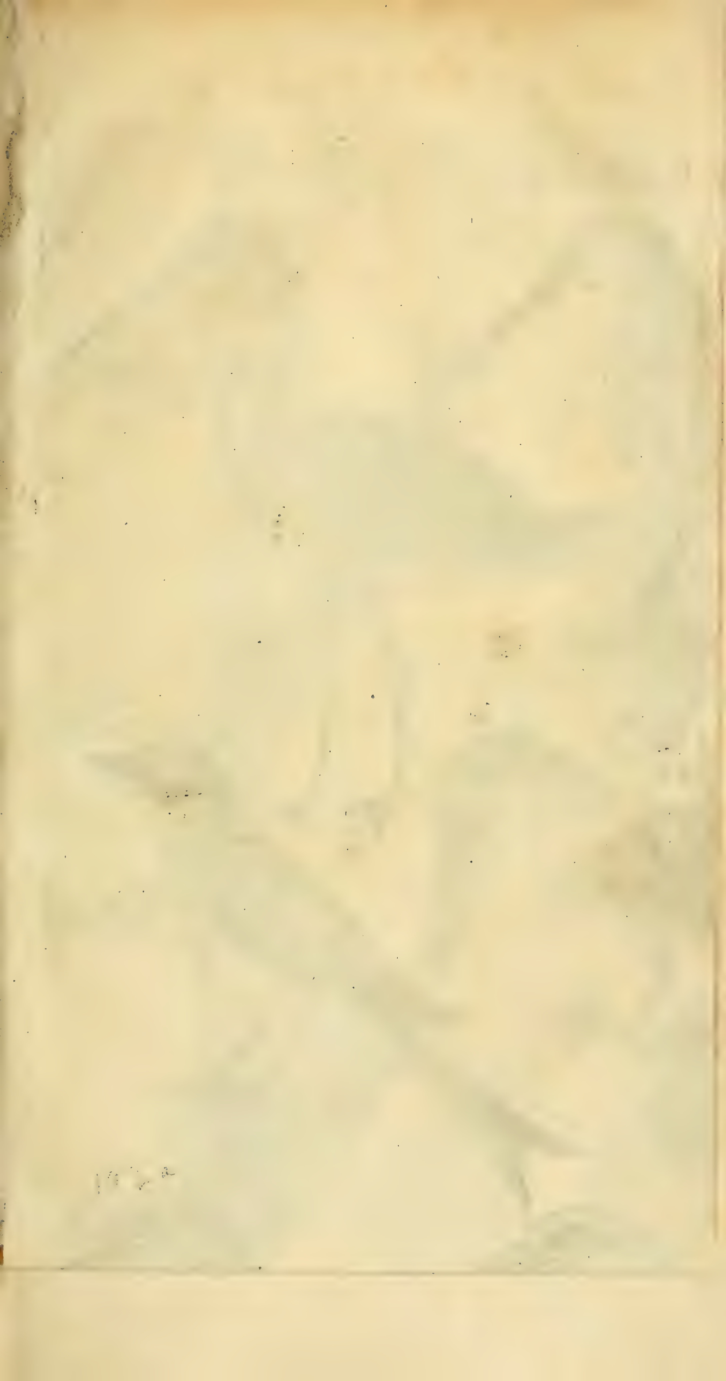
13. Anas fera ventre candido. *The White-bellied Duck.* Longa erat 20 uncias, 30 lata. Roſtrum nigrum, duos digitos longum, narium foraminibus rotundis. Cauda ad 3 digitos extendebatur. Caput plumis obſcurè & dilutiùs fuſcis mixtis integebatur. Superior pars colli, partes ſubalares, & venter etiam aliquatenus, pennis fuſcis, & albentibus lineolis tranſverſis variis, integebantur. Dorſum plus fuſci minus albi obtinet. Cauda & alæ dilutiùs fuſcæ, verùm è brevioribus ſeu mediis remigibus nonnullæ colore viridi aurantiacum & album intercedente pictæ. Pectus & ventris bona pars alba. Crura & pedes è fuſco vireſcebant.

14 Querquedula ſecunda *Aldrov.* An Anas Circia *Geſn.*? *The Teal.*

15. Rabihorcados todos negros de Oviedo, *lib.* 14. *cap.* 1. *Fregattes* du Tertre. Avis *Rabo forcado* Luſitanis GAZOPHYL. Natur. PETIVER. *Tab.* 45. *Fig.* 1. *Catal.* 182. *A Man of War.*



MAN-



# INDIAN BIRDS about FORT S^T GEORGE.









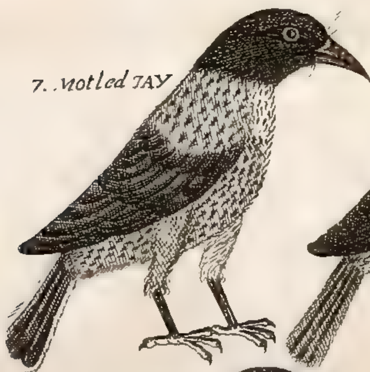






















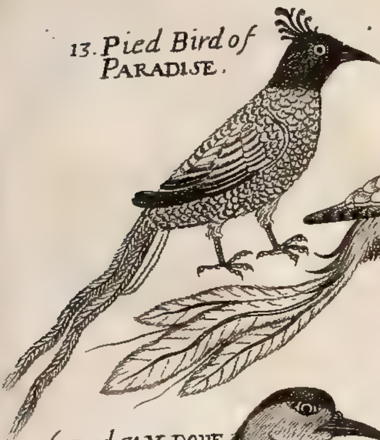









# INDIAN BIRDS about FORT S^T GEORGE





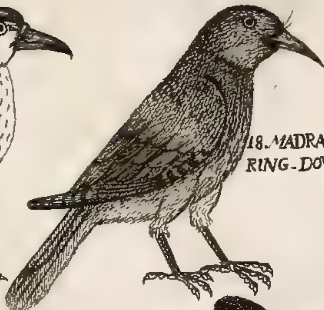






























MANTISSAM HANC

# AVIUM Maderaſpatanarum

Addidit peritiſſimus Naturalis Hiſtoriæ Cultor

D. JACOBUS PETIVERUS, *S. R. S.*

Quarum Deſcriptiones ex Iconibus elegantiſſimè pictis,

Sibi à D. EDVARDO BUCKLEY,

AB ARCE

Maderaſpatana (*vulgo* Fort St George) *miſſis, deſumptæ ſunt.*

1. HIMANTOPUS Maderaſpatanus *è nigro albente, cruribus rubris*; Nobis. An *Himantopus* Plinii *lib.* 10. *cap.* 47? *The red legged* CRANE. Fig. 3. *Roſtrum* longum, gracile, nigrum. Dorſum, Alæ (quæ ultra caudam extenduntur) Vertex, Cervicis pennæ (uſque ad Scapulas criſpatæ) eodem colore: inde uſque ad caudæ finem albo. *Femora* nuda; *Crura* longiſſima, gracilia; Digiti tres (Poſtico enim caret) membranulis connexi, rubro. *Ungues* acuti, adunci, nigro. Cum *Aldrovandi* deſcriptione benè convenit.

2. GALLINAGO *Maderaſpatana* Perdicis *colore. The* PARTRIDGE-SNIPE. *Fig.* 2. Coloribus variis, maculiſque elegantibus undique ornatur. Venter & Pectus (quòd linea lata tranſverſa nigra dividit) albeſcunt. *Caput*, Tempora, & margo Alarum ſuperior maculis nigrofuſcis aſperguntur. Remiges alarum, & Cauda luteo, griſeo, nigroque eleganter interſtinguuntur. *Roſtrum* longum (apice craſſiuſculo) rufeſcit. Digi-

tus posticus (ungue adunco) longitudine anteriorem æquat.

3. *Motacilla* Mader. *nigro alboque mixta.* The *Black and White* WAGTAIL. *Fig.* 3.

4. *Motacilla* Mader. *ex albo cinerea, caudâ forcipatâ.* The *forked* WAGTAIL. Fig. 6. Hunc & præcedentem *Marem* esse & *Fæminam* existimo. Utrique (præsertim huic) *cauda* forcipata, quæ ex 4 tantùm pennis constare videtur, exterioribus albis, mediis nigris.

5. *Avis* Maderas. *major*, Novaculæ *facie.* Coddel Cauka, *sive* Summoodra Cauky *Malabaricis.* The SEA CROW. Fig. 5. Nigrescunt Vertex & Alæ, quarum extremitates longissimæ, tenues, recurvæ. Collum, Pectus, Venter albicant, lineolis subfuscis striata. Rufescunt Crura brevia, Digiti (usque ad medium membranulis intercedentibus juncti) & magna pars Rostri. *Maxilla* superior inferiore multò brevior, & in eandem ut *Novacula* in Manubrium suum incidit. Hujusmodi Rostrum è *Carolinâ* olim accepi, cujus *Icon* in *Gazophil. Nat. & Art.* Tab. 76. Fig. 2. exhibetur.

6. *Crex* Indica *ex albo cinerea, nigroque mixta.* Caunangoly, *Malabarensibus* : *Boollu Cory*, *Gentilibus* : The *Maderas* RAIL-HEN. Fig. 4. Capite, Corporis magnitudine & figura, *Anati* similis: *Rostrum* autem habet acutum, teres, longiusculum ; *Pectus* album, maculis lunulatis nigrusculis respersum ; Pennas alarum cinereas, marginibus nigris : *Caudam* brevissimam ; Digitos & Ungues (aduncos) longos.

7. *Pica* Maderasp. *fulva, alis penè nigris.* Vanga Pandooe ; *Gentil.* The BUFF-JAY. Fig. 9. Magnitudo circa *Picæ glandariæ* nostratis. *Caudæ* superior pars, nigra, apice excepto, qui flavus : pars inferior alba flavo mixta. Ductus niger obliquus oculos cingit. Alæ nigræ, apicibus, & areola circa medium, flavis. Cætera fulva, lineolis ruffo-fuscis interstincta.

8. Pica *Madraspatana* flavicans. *Vanga Pandooe Pedda* ; Gent. *The* YELLOW-JAY. Fig. 8. A præcedente differt colore dilutiore flavo ; Pectore usque ad anum lineolis obliquis sinuosis (pellium Armenianarum

rum inftar) infignito; Alis integris, & Macula ovali Oculos ambiente, nigricantibus: *Dorſo* & *Gutture* flavo.

9. Pica *Madraſpat. Sturni* ad inftar maculata. *Cundoe Vanga Pundooe*; Gent. The MOTLED-JAY: Fig. 7. à præcedente differt Pectore & Dorſo miſcelli coloris; Capite & Caudâ in hâc nigreſcente, quæ in illâ flavo.

10. *Pica* Maderaſp. *vireſcens caudâ tricuſpide.* Paſſary Caye. *Gent.* The GREEN-JAY. Fig. 10. Magnâ ex parte viridis; Dorſo & caudâ intenſiùs *Cauda* tricuſpis notabilis, apicibus nigricantibus, cuſpide mediâ longiſſimâ.

11. *Pica* Maderaſp. *minima è cœruleo nigreſcens.* Peach Caye; *Gent.* The *ſmall blew* JAY. Fig. 11. *Caput* & *Alæ* cœruleo intenſiore quam Cauda. Cætera nigra aut cinerea; Cruribus & Roſtro exceptis, quæ rufeſcunt.

12. *Pica* Indica *vulgaris:* Ponnunky pitta; *Gent.* Ponnandutty; *Maderaſpatanenſibus:* The MADRASS-JAY. Fig. 10. Noſtrati *Picæ glandariæ* affinis eſt. Linea arcuata albida ſupra oculos. Alarum tegetes vireſcunt, Scapis flaveſcentibus: juxta baſin alarum macula cœrulea: Remiges & Cauda nigreſcunt: Uropygium cœruleo maculatur: inter femora uſque ad caudam rubeſcit.

13. *Manucodiata criſtata* ex albo nigroque variata: *Tella Yeaco narry*; Gent. *The pied* BIRD OF PARADISE. Fig. 13. Hanc elegantiſſimam rariſſimamque avem ejuſdem ſpeciei eſſe credimus, ac ea quam in *Hollandiâ* inter Κειμήλια *Hermanniana*, Anno 1711. pro Clariſſ. SLOANIO emi. In D. *Hermanni* catalogo, p 13. No. 184. vocatur, *Avicula Paradiſæa Zeylanica barbata ex albo & nigro variegata, caudâ 2 longiſſimis pennis conſtructa*: Walluhora, *Zeylanenſibus*, i. e. Goſſypium furata: *Het Catoen Diefje*; Belgis. *Roſtrum*, Criſta, & totum Caput nigra. Cætera alba, lineis arcuatis, ſive lunulatis reſperſa. Cauda inſignis, pennis 2 longiſſimis. Apud *Hollandos* in magno pretio habetur, & inter rariſſima numeratur. Nec quicquam ex Clariſ. *Hermanni* Muſæo refertiſſimo pluris vendebatur.

14. *Columba* Maderaſp. *cauda 3 pennis latis conflata.* The *Broad-tailed* MADERAS-DOVE. Fig. 14. Pars maxima corporis albeſcit. At alarum baſes colore ſulphureo, maculis ruſeſcentibus fimbriatæ: extremitates Remigum nigræ. In Uropygio 3 pennæ miniaceæ acutæ. Roſtrum & Crura lutea. Huic proprium & peculiare, Cauda tribus tantùm pennis longis latis, albis, nigro undulatis, ſcapis rubris, conſtructa; quarum extimæ breviores, ſetâ longâ nigrâ inter ſingulam pennam interpoſitâ.

15. *Columba* Maderaſp. *variis coloribus elegantèr depicta.* The PARROT-DOVE. Fig. 15. Variis coloribus perfunditur: *Pectus* ſanguineo flavi umbrâ; *Caput* & Venter obſcurè viride palleſcente; *Alæ* fuſco viride tincto; marginibus viride & luteo undulatis: Remigum apices, & pars Caudæ ſuperior nigro; inferior ruſeſcente. *Femora* lanugine obducuntur. *Crura* breviſſima, craſſa, ruſeſcentia. *Pedes* longi ejuſdem coloris. *Roſtrum* breve, craſſum, prope apicem toroſum.

16. *Columba* Maderaſp. *è rubro alboque mixta*: The *red* JAY DOVE Fig. 16. Temporibus, Pectore & Ventre albis; Roſtro & Vertice rubris, lineis duabus ejuſdem coloris; unâ collum cingente, altera pectus & ventrem dividente. Baſes alarum cancellatæ, ut in *Picâ glandariâ*, tantùm rubro: Cæteræ Alarum pennæ albæ, marginibus nigreſcentibus, Remigibus exceptis, rubris albo tinctis. *Cauda* eodem colore, apice & lineis latis tranſverſis rubris.

17. *Columba* Maderaſp. *minor, ex albo ruſeſcens*: The *ſmall red pied* DOVE. Fig. 17. Buccæ, Pectus, Venter, Femora alba: *Alæ*, Cauda, Vertex, ſubrubra. Supra *Oculos* linea lata nigra: eodem colore *Pedes*, Crura longa, nuda, gracilia.

18. *Avis* Maderaſp. *è cinereo-rubente.* MADRASS RING-DOVE. Fig. 18. *Woorulla Ponnunky*; Gent. *Magnitudine Turdum* æquare videtur; cinereo colore perfunditur, præſertim capite, collo, dorſo, alis, & portiunculâ caudæ: pectore autem, ventre, & majore

caudæ

caudæ parte, incarnato colore: vertice, alarum apicibus, & lineâ transversâ sub maxilla inferiore, nigro: rostri apice flavescente.

19. Saulary *mas* Mad. *ex albo nigroque mixtus.* The COCK SAULARY. Fig. 19. Magnitudo *Sturni*. Pectus, venter, femora, pars caudæ inferior, & areola in alis albissima; cætera nigricantia.

20. Saulary *fæmina* Mad. *fusco alboque varia.* The HEN SAULARY. Fig. 20. A Mare distinguitur caudâ acuminatâ, & colore, qui in hâc fuscus, ubi in illo niger.

21. *Sanguillo* Mad. *capite caudaque nigris*. Fig 20 Gulla Cavalla; *Gent*. Magnitudo *Picæ variæ*. Vertex elatus, *Rostrum*, collum, & cauda, nigerrima. *Alæ*, scapulæ, dorsum, & uropygium, rubra. *Venter* & femora alba Hujus avis *nota characteristica* est Vertex acuminatus, & Cauda 3 pennis latis, in acumen desinentibus, constructa; media penna ultra extimas protenditur, & Tragulæ formam caudæ tribuit.

22. *Tooracca Pigaiy* Mad. *è rubro alboque mistis, capite acuminato nigro*. The *red* TOORACCA, *with a black Head*. Fig. 22. Huic Avium generi *nota characteristica* Setæ quædam tenues in cervice.

*Multæ* sunt earum *Species*, quæ coloribus præcipuè inter se distinguuntur.

Huic *pectus*, venter, femora, & inferior pars caudæ, alba: *Scapulæ*, dorsum, alæ, caudæ pars superior, & anus, rubra.

Hæc & sequentes à *Sanguillo* differunt, *Setis* in cervice, & quòd *Sanguillo* dimidio minores sint.

23. *Tooracca* Maderasp. *è rubro alboque partitis*. The *Red and White* TOORACCA. Præcedenti similis, capite excepto, huic rufo, illi nigro.

24. *Tooracca* Mader. *albida, ano rubente*. The *whitish* TOORACCA. A præcedente differt colore, huic cinereo albo, ubi illi rubro.

25. *Tooracca* Mad. *nigrescens*. The *black* TOORACCA. Fig. 23. Totum fere corpus nigrum, apice caudæ excepto.

excepto, albo. In hâc notatu dignum, Podicem, seu potiùs pennulas caudam sustinentes, nigricare, in omnibus aliis rubere.

26. *Tooracca* Mad. *è nigro albicans.* The MAGPY TOORACCA. Pectus (nigris lunulis conspersum) venter & caudæ pars inferior, alba. Pectoris colore, & ani rubicundia à præcedente differt.

27. *Tooracca* Mad. *auribus, & maculâ in basi alarum sanguineis.* The MAGPY-TOORACCA, *with red Spots.* Fig. 24. A præcedente differt maculis sanguineis juxta Aures, & Alarum bases.



INDEX

# INDEX
## NOMINUM
# AVIUM

Anglicorum, Wallicorum, Cornubienſium, Septentrionalium, cœterorumque Britanicorum & Hibernicorum.

Kestrel

Wagtail

# INDEX *Nominum* AVIUM *Latinorum, Gallicorum, Belgicorum, Brafilianorum, Germanicorum, Indicorum, Mexicanorum, Italicorum, Lufitanorum, &c.*



Acolin

# INDEX.



Asilus

Boollu-

D.



E.

Glau-

Ma-

——Viri-

Tla-

V.



W.



Xal-

# INDEX.





*FINIS.*

JOANNIS RAII

# SYNOPSIS
METHODICA

# PISCIUM.



*LONDINI:*

Proſtant apud W. INNYS, ſub Inſignibus Principis in area Boreali D. *Pauli.*
CIↃ IↃ CCXIII.



# SYNOPSIS METHODICA PISCIUM.

## De PISCE in genere.



ISCIS nomen à noſtratium etiam eruditorum vulgo latiſſimè extenditur ad *Exanguia* aquatica *Cruſtacea*, *Teſtacea*, & *Mollia* complectenda.

A nonnullis è contra non ſolùm *Exanguia* aquatica, ſed & *Cetaceum* genus ſeu *Belluæ* marinæ ab hujus nominis communione excluduntur; nec alia Animalia piſces dicenda contendunt, quàm quæ branchiis reſpirant, & unicum tantùm in corde ventriculum habent.

Cum his & nos planè ſentimus, Piſcis ſcilicet nomen, ſi propriè & Philoſophicè loqui velimus, ad hæc ſola reſtringendum. Nam cùm Animalium diſtinctio à notis maximè eſſentialibus, ſeu partibus & actionibus præcipu-

is, quæ & omnibus ſpeciebus ſub ſingulis generibus contentis communes ſunt, & ſolis propriæ, peti debeat, non invenientur hujuſmodi notæ in quibus *Piſces Cetacei* dicti cum reliquis conveniant; nam præter locum in quo degunt, figuram corporis externam, cutem depilem, & motum progreſſivum ſeu natatum, nihil ferè cum Piſcibus commune habent, ſed in reliquis cum Quadrupedibus viviparis conveniunt.

Verùm nè à recepta ſententia nimis abhorrere, & opiniones paradoxas ſectari videamur, nihil innovabimus, ſed hujuſmodi Animalia impræſentiarum pro Piſcibus habebimus, Piſcémque in genere definiemus,

*Animal aquatile ſanguineum, pedibus carens, pinnis natans, vel ſquamis, vel cute nuda glabra & depili contectum, in aquis perpetuò degens, nec unquam ſponte in ſiccum exiens.*

---

## De PISCIUM *diviſione.*

REjectis *Piſcium* diviſionibus uſitatis, à locis in quibus degunt præcipuè petitis, ob rationes in Ichthyologia D. *Willughby** dictas, accuratiorem, ut putamus, earum loco, quâque natura ipſa in iis diſponendis utitur, notis Generum indicibus, à reſpirandi & generandi modo, partibuſque & Accidentibus unicuique propriis, deſumptis ſubſtituimus.

* *lib.* 1. *cap.* 11.

*Piſces* ergo in genere primaria diviſione diſtinguendi ſunt in *Pulmone* reſpirantes & *Branchiis* reſpirantes. *Pulmone* reſpirantes ſunt *Belluæ marinæ* dicti, ſeu Cetaceum genus. *Branchiis* reſpirantes dividunrur in Ova *magna* concipientes, qui & *Cartilaginei* ſunt & *Vivipari*; & Ova *parva* concipientes, ut reliqui. Alii in *Cartilagineos* & *Oſſeos* ſeu ſpinoſos eos dividunt. Verùm Cartilaginei nonnulli generationis modo cum Oſſeis conveniunt, ut *v. g. Sturio* & congeneres. Nos etiam in Ichthyologia D. *Willughby*, loco modò citato, Branchiis reſpirantes in *Viviparos* & *Oviparos* diſtinximus. At neque diſtinctio

isthæc adæquata est, cùm Pisces ossei seu spinosi nonnulli, quos oviparorum nomine complexi sumus, *v. g. Mustela* vivipara *Schoneveldii*, & fortè etiam *Anguillæ*, vivos fœtus pariant. Ut ergo omnem malè feriatis litigandi aut calumniandi ansam præciderem, eos hoc modo distinguendos duxi. Ex spinosis enim sive osseis, nulli prorsus ova magna intus concipiunt, Avium ovis paria, albumine & vitello distincta, neque eodem modo coeunt mentulis immissis. Hi vel *longi* sunt, ut *Lamiæ*, *Canes*, *Catuli*, *Galei* dicti; vel *lati*, ut *Raia*, *Pastinaca*, *Torpedo*, &c.

*Ova* parva concipientes sunt vel *plani*, qui in latus projecti natant, seu *longiores* ut *Solea*, seu *latiores* ut *Rhombus Passer* &c. vel *dorso erecto* natantes, quos pinnarum respectu dividimus in eos qui vel *nullas* habent neque ad branchias, neque in ventre pinnas, vel unum duntaxat earum par *v. g.* ad branchias; & eos qui duos habent in prona corporis parte pinnarum paria. Primi generis *pisces* sunt vel longi, lubrici & *Anguilliformes*, ut *Murænæ*; *Lampetræ*, *Anguillæ*, *Mustelæ* &c. vel corpore contractiore & asperiore seu minus lubrico, ut *Orbes* & congeneres. Posterioris generis qui duo habent in prona corporis parte, à pinnarum quæ dorso innascuntur numero & constitutione distinguuntur in eos 1. qui *dorso* sunt *tripinni*, cujus generis, præter *Asellos* dictos, nullum piscem novimus: 2. qui *dorso bipinni*; vel utrâque pinnâ mollibus & flexilibus seu cartilagineis radiis instructa, ut *Merlucius*, *Gobius*, & *Truttacei* generis numerosa phalanx; vel anteriore spinis osseis radiata, posteriore cartilaginibus flexilibus, ut *Lupus*, *Mugil*, *Mullus*, *Draco*, *Trachurus*, *Perca*, &c.

3. Qui *dorso* sunt *unipinni*; pinnâ vel radiis omnibus cartilagineis & flexilibus donata; vel anterioribus rididis & spinosis, posterioribus & cartilagineis. Prioris generis alii pinnâ longa sunt & per totũ ferè dorsum continuâ, ut *Hippurus* Rondeletii, sive *Dorada*; alii pinna *breviore*, eaque vel *circa centrum gravitatis sita*, atque hi vel *marini* maxillis asperis, ut *Harengi* & congeneres, vel *fluviatiles* seu Aquarum dulcium, malacostomi *leather-mouthed Fishes* nostratibus dicti, quorum multæ habentur species, *Cyprini*, *Barbi*, *Cephali*, *Tincæ*, *Rutili*, *Gobiones*, &c.

vel *in infimo prope dorso* hærente; ut *Lucii*, *Acus* &c. Posterioris generis multæ species sunt tum *marinæ*, tum *fluviatiles* sed præcipuè marinæ, ut *Aurata*, *Sparus*, *Sargus*, *Melanurus*, *Dentex*, *Turdus*, *Coracinus*, *Salpa*, *Mœnas*, *Boops*, *Scorpius* &c. Datur etiam una vel altera species dorso unipinni radiis omnibus aculeatis.

---

## *Pisces* Cetacei *seu* Belluæ *marinæ*.

HI *Quadrupedum* modo pulmonibus respirant, coeunt, vivos fœtus pariunt, eosdémque lacte alunt, partium denique omnium internarum structura & usu cum iis conveniunt.

A. 1. BALÆNA *vulgaris edentula, dorso non pinnato.* Balæna vulgaris *Rondel. Gesn.* & *aliorum*.

*Belluarum marinarum* maxima est: Quam vidit *Joan. Faber* non procul à Castro S. *Severæ* maritimo, 30 circiter à *Roma* milliaribus, ejectam Anno 1624. palmos (*Romanos* intellige, qui vel semipedem superant) 91 longa erat, 50 crassa. Idem Anno 1620 circa *Corsicam* repertam scribit, quæ ad 100 pedes in longum extendebatur. *Polydorus Virgilius* apud *Tynemutham Angliæ* in arenas projectam refert Anno 1532, quæ 30 ulnarum, hoc est pedum 90 longitudinis fuisse, ab iis qui primùm belluam viderunt, dicebatur. Verùm *Fridericus Martens* Hamburgensis in Descriptione navigationis suæ ad *Spitzbergam* Balænas maximas quæ eò loci capiuntur 60 pedum longitudinem raro excedere scribit, sed plerunque infra subsistere; quocum quod ad longitudinem attinet consentit *Rondeletius*. In *Aquitanici* maris litore, inquiens, & in *India* immensa Bellua capitur, quam Balænam vocant, plurimùm 36 cubitos longa, 8 alta: Oris scissura ad duodeviginti pedes porrigitur, hoc est ad tertiam partem longitudinis totius piscis, ut & *Frid. Martens* à se observatum prodit. Quòd nullam in dorso pinnam habet *Rhondeletius* tradit: nec *Faber* ullius meminit. *Bellonius* ergo, qui pinnam ei in dorso attribuit falsus fuit, ni pro

Balæna

Balæna *Finfiſh*, [*Phyſeterem* forte] habuit. Hâc enim & quidem certiſſimâ notâ, Balænam à *Finfiſh* dicta diſtingui aſſerit *Fridericus Martens*, qui Balænarum capturæ interfuit, plurimóſque vidit utriuſque generis piſces, quòd hic pinnam in dorſo obtineat, quâ illa caret.

Mirum interim *Bernardinum Radi* apud *Joannem Fabrum*, Balænæ fiſtulam denegare, *Rondeletium* etiam in eodem errore verſari; cùm *Balæna* vulgaris *Septentrionalis* geminam obtineat, tantum abeſt ut unâ careat, adnotante prædicto *Frid. Martens*, qui Balænas plurimas curiosè contemplatus eſt, & aquam in altum magno impetu efflantes ſæpius conſpexit.

Oculi & nares tanto corpori valdè impares quales bobus eſſe ſolent. *Polydor. Virgil. Gillius* etiam oculos pro corporis proportione perparvulos, nimirum bubulis non majores extitiſſe ſcribit. *Rondeletius* è contra oculos foris quidem parvos apparere, intus capitis humani magnitudinem ſuperare ait, proinde falli eos qui Bubulis majores eſſe negant. Verùm *Frid. Martens*, cui potiùs fidendum, *Gillio* aſtipulatur, Balænæ oculos non multo majores Bovinis eſſe affirmans, palpebris etiam & ciliis humanorum more inſtructos: in eo tamen errare nobis videtur, quòd humorem cryſtallinum Piſcem magnitudine non multum excedere ſcribit. Oculos autem humili ſitu parum ſupra angulos oris collocari nos docet.

Cæterùm Balæna tuber ſeu eminentiam ſupra oculos in capite habet, è qua fiſtulæ hinc inde exeunt.

*Dentes* in maxillis nulli, ſed eorum loco corneæ laminæ nigriuſculæ ſplendentes & oblongæ, veluti ſi tot retortorum gladiorum, quos *Acinaces* appellare ſolemus, vaginæ coriaceæ eſſent, eo ordine poſitæ, quo fiſtulæ illæ ſtanneæ in muſicis diſponi organis ſolent. Harum breviſſima ſemipalmari longitudine erat, cæteris paullatim accreſcentibus ut longiſſima ſex palmos etiam ſuperaret, ſed craſſitie vix digiti minoris unguem attingeret, latitudine verò ad 4 vix digitos aſcenderet. *Hæc & ſequentia de piſce Joanni Fabro deſcripto intelligenda ſunt.* Hæ omnes tenuiore & ſubtiliore ſui parte, ſecundùm totam earum longitudinem pilos etiam ſemipalmari longitudine

adeò hirtos promittebant, ut meras ſetas porcinas eſſe jurâſſes. Quæ tamen, ut ego probè examinavi, nihil aliud erant quàm mera fila, ſive productæ fibræ ipſiſſimam illam materiam corneam (ſi tamen corneam appellare licet) conſtituentes. Ubi enim alimentitio glutine hæc compingebantur, ibi cornea illa ſive coriacea ſubſtantia reſultabat, & ubi hæc finiebat, pili iidem ſoli longiùs excurrebant.

Et quoniam natura non voluit, ut hæc tam mirabilis dentium forma ac ſeries, inſtar aliorum oſſea tota ac duriſſima eſſet, quippe cùm dentes hi ſub palato fluctuarent, nec alveolis ut alii comprehenderentur, ideo debuerunt ſuperiore quâ palatum contingunt parte molliores & quaſi piloſi eſſe, inferiore durâ, corneâ, coriaceâ, ac quodammodo oſſeâ, utcunque appellare libeat, ſubſtantiâ prædìti, ut alimentum, quod devorat beſtia, aliquam ibi ſaltem reſiſtentiam reperiat. Sunt enim hi dentes diverſo planè modo ſitùque, quàm in aliis contingit, ordinati, per oblongum videlicet palati fornicem porrecti, & minimè ex imo ſurſum erecti. In ſolo autem palato ſeu ſuperiore maxilla, non (ut vult *Rondeletius*) in utraque, mirabilem illum dentium ordinem, figuram & conſtructionem monſtrabat. Inferioris verò maxillæ labrum oſſeum, nigrum, obrotundum, maximæ craſſitiei ſertis illis reſpondebat, quibus murorum ſummitates coronari ſolent. Hæc omnia *Joannes Faber* ex autopſia, quæ adeò exactè congruunt cum deſcriptione *Frid. Martens* pariter αὐτόπτȣ, ut ea veriſſima eſſe nullus ſit dubitandi locus. Adde, quòd laminæ hæ in anteriore oris parte, itémque in poſteriore ſive interiore breviores ſunt, in media longiſſimæ maximæque, ut interdum duorum triúmve hominum longitudinem adæquent.

*Cutis* mollitie ac colore *Anguillæ* pellem æmulabatur in piſce *Joanni Fabro* deſcripto.

*Lingua* 20 palmos longa, ex nervoſis craſſiſſimíſque fibris, carne rubra intertextis, componitur. (*Faber*) oris pavimento ſeu maxillæ inferiori firmiter adnexa, id adnotante *Friderico Martens*, quo cum *Phocænæ* linguæ nobis obſervantibus, convenit: perampla eſt, colore albicante,

cante, ad margines maculis nigris ornata, ſubſtantiæ mollis & ſpongioſæ, ut difficulter admodum in fruſta diſſecari poſſit, quocirca eam rejiciunt nautæ; aliàs ſex ſeptémve aut etiam plures olei cados coctione ex ea elicere poſſent.

Pinnæ, quas tantùm binas habet, propè os ſitas, oſſibus intus firmantur, quæ humanæ manûs modo in digitos expanduntur. De nata ûs velocitate mira narrant tum alii, tum præcipuè *Frid. Martens*: Balænam nimirum, Navem quamlibet plenis velis æſtu ſecundo ocyſſimè invectam, aut etiam avium volatum perniciſſimum velocitate ſuperare: quod mihi equidem vix credibile videtur, cùm aqua craſſum elementum ſit, nec facile maxima etiam vi tam citò poſſit dividi, cúmque Balæna corpore valde craſſo ſit, roſtróque obtuſo, nec ad aquas tam promptè dividendas comparato. Verùm oportet ut ratio experientiæ cedet, fruſtráque id non poſſe fieri argumentis contendimus, quod reipſa factum videmus; cujúſque teſtes idoneos *αὐτόπτας* habemus *Bellonium* & *Martenſium*.

De Balænarum piſcatura & capiendi modo vide quæ in *D. Willughby* Ichthyologia è *Schonefeldio* attulimus; vel *Friderici Martens* Hamburgenſis Deſcriptionem *Spitzbergæ*, ubi de Balænarum captura prolixè agit, & omnia quæ ad eam pertinent fusè & accuratè perſequitur.

2. BALÆNA *edentula corpore ſtrictiore, dorſo pinnato.* *The* FIN-FISH. Phyſeter *Veterum* noſtrâ ſententiâ.

*Balænæ* præcedenti ſeu vulgari longitudine par eſt, verùm corporis mole triplo minor. A *Balæna vulgari* facilè dignoſcitur ex pinna dorſo innaſcente, non longè à cauda; & vehementi ex ore aquæ per fiſtulam ſublime ejaculatione; unde & nomen *Phyſeteris* ei meritò inditum. Tuber in capite ſecundùm longitudinem bifidum eſt [ut & fiſtula, per quam aquam efflat altiùs & vehementiùs quàm *Balæna vulgaris*] depreſſius tamen & humilius quàm in illa: dorſum etiam minus pandum ſeu inflexum. Superiori labio, ut in præcedente, pro dentibus innaſcuntur laminæ illæ corneæ, quas Anglicè *Whale-*

*Whale-bone* dicimus, quæ in hoc piſce coloris ſunt cœrulei. Color Tincæ: figura corporis longa & anguſta; minùs etiam pinguis eſt quàm præcedens, quocirca à *Piſcatoribus* negligitur, cùm nec operæ pretium foret eum occidere, lardum exſcindere & oleum excoquere; At nec infructuoſior tantùm eſt, ſed & periculoſior multo ejus quàm Balænæ vulgaris piſcatura, quod multò expeditiùs ſe moveat & circumagat, vehementiùs etiam caudâ & pinnis feriat.

*Cauda* autem in hoc, ut & in præcedente, aliiſque omnibus hujus generis piſcibus, horizonti parallela eſt, non perpendicularis, ut in aliis.

3. ORCA *Rondel.* & *Bellon.* an *Buts-kopf*, id eſt, FLOUNDERS-HEAD, *Frid. Martens.* A vaſis olearii ſeu vinarii ſimilitudine, quòd rotunda eſt & uniformi ſpecie, nomen obtinuit; nam toto corpore eſt valdè craſſo & rotundo, extremis non multum prominentibus, *roſtro* & fiſtula, pinnis & cauda *Delphino* ſimilis, corpore quater aut quinquies craſſiore, potiſſimùm circa ventrem: Magnitudine reliqua cetacea quæ ad nos accedunt præter *Balænam* facilè excedit, ut quæ 1000 libras pondere interdum ſuperet, pedes 18 *longa*, *craſſa* per medium decem & amplius. *Bellon.* *Roſtro* eſt ſimo & ſurſùm repando, cujus labri inferioris tanta eſt craſſitudo, ut à ſuperiore ſejungatur dum piſcis pronus eſt, idque 40 truculentis dentibus armavit natura: quorum anteriores obtuſi & graciles, poſteriores acuti & craſſi ſunt *Bellon.*

*Buts-kopf*, deſcribente *Frid. Martens*, *Caput* anteriùs obtuſum eſt, unde roſtrum exit, æqualis ubique à radice ad apicem craſſitiei, quo à Delphino diſtinguitur, cui roſtrum ad exortum craſſius, anteriùs versùs extremum acutius eſt. *Pinnæ* & *cauda* Balænæ quàm Delphini ſimiliores. Aquam per fiſtulam ejicit, verùm non ea vi aut impetu quo Balæna. *Oculi* pro corporis mole minutiſſimi. A 16 ad 20 pedes *longos* vidi. Supina pars fuſca: *venter* albus. Abſque metu ad naves accedunt, eáſque diu comitantur. Natando contra ventum ſemper nituntur.

Alium

Alium hujus generis piscem vidimus, qui æquo jure *Buts kopf* dici posset: siquidem caput anteriùs valdè obtusum erat, pinna autem quæ dorso innascebatur triplo elatior quàm in præcedente. Colore erat obscuriore, verùm magnitudine eadem.

4. CETE *Pot Walfish* Batavis maris accolis dictum *Clus. Exot. lib. 6.* Anno 1598. in litus occiduum *Hollandiæ* tempestatibus ejecta fuit: longitudo ejus 52 aut 53 pedum [Anno 1601 alia similis ejecta fuit bellua in idem litus 60 pedes longa, ambitu 36 pedum] *Dentes* in inferiore mandibula duplici ordine dispositos habuit, totidémque in superiore alveolos, qui dentes, cùm rictum clauderet bellua, exciperent. Dentes autem magnitudinem pollicis alicujus viri prægrandis & robusti habebant. Reliqua vide apud *Clusium*, vel in Ichthyologia *D. Willughby.* Nullius in dorso pinnæ meminit, non tamen adfuisse negat. Magnitudine *Balænæ* non inferior fuit.

5. ALBUS *piscis cetaceus.* The White Fish *Friderici Martens.* Magnitudo ei *Butskopf*, figura Balænæ: *Pinna* in dorso nulla, quo cum Balæna vulgari convenit. *Cauda* ut Balænæ; fistula pariter, & tuber in capite elatum; *Color* è luteo albicans. Pinguedo pro piscis magnitudine sat copiosa.

6. MONOCEROS piscis è genere Cetaceo: *Narhual* Islandis. Balænæ specie & magnitudine est (inquit *Tho. Bartholinus*) verùm *Tulpio* descriptus 22 tantùm pedes longus erat, latus 12. *Wormio* 12 ulnas in longum exporrigebatur. *Fridericus Martens* hoc genus pisces à 16 ad 20 pedes *longos* esse scribit, ut *Bartholinum* in magnitudine errâsse existimem. In sinistra parte maxillæ superioris unum solùm per gomphosin insertum dentem effert, eximiæ quantitatis, & vulgatis cornubus longitudine crassitiéque parem: in gyros volvitur & striatos flexus à majori radice ad extremum obliteratos; rara sunt illa cornua sine striis gyrísque. In pisce *Tulpio* descripta, ut & in *Wormiano*, cornu ex sinistra promuscidis parte se exserebat, in læva parte nullum alterius cornu apparebat vestigium. Eruditissimus Vir & Historiæ Naturalis callentissimus, Amicus noster singularis *D.*

*Edvardus*

*Edvardus Lloyd* nobilem quendam Danum ſibi affirmâſſe ſcribit, vidiſſe ſe Cetum *Narhual* dictum ab *Hamburgenſibus* quibuſdam circa *Groenlandiam* captum, cum duplici cornu prælongo, ſeque ſuſpicari monocerotes ejus generis vel mutilos piſces eſſe, vel monſtroſos, quod ſane & nobis veriſimillimum videtur.

*Tulpiani* cornu *longitudo* 9 erat pedum, ſeptem cum dimidio extra cranium protuberantibus, ſeſquipede verò eidem etiamnum inſidente; *Wormiani* 3 ulnarum. Nos etiam cornua hujuſmodi 9 aut 10 pedes longa vidimus. Re preſſiùs examinata (verba ſunt *Bartholini)* apparebit non dari aliud Unicornu præter hoc os deſcriptum. Vidi omnia quæ paſſim pro vero Monocerote venditantur; ſed & hoc fonte omnia profluxiſſe auſim dejerare. Caput *Cyprino* ſimile, *Cutis* glabra, colore *Fr. Martens* aliàs nigricante, aliàs griſeo fuſco. In ſummo capite fiſtulam habet, per quam ſpirat, & aquam efflat, ut reliqua cetacea; pinnam in dorſo nullam, quo cum Balæna vulgari convenit: ſub cute copioſum lardum ut reliqui hujus generis piſces. Velociſſimè natat, ut quamvis ſæpius appareat raro tamen capiatur.

Qui plura velit de hoc piſce Appendicem ad Ichthyologiam *D. Willughby* conſulat, nobis hæc ſufficiunt.

Plures adhuc dari *Cetacei* generis piſces minimè dubito. *Th. Bartholinus* Cent. 4. Obſ. 24. 22. Balænarum genera enumerat è MS. Hiſtoria piſcium *Iſlandiæ*, quam Vir curioſus ex *Iſlandia* ad *Wormium* tranſmiſerat, cum ſingulorum nominibus; verùm cùm deſcriptiones accuratæ, & notæ characteriſticæ certæ quibus ab aliis poſſint diſtingui, deſiderentur, eas omitto, nè ſpecies præter neceſſitatem multiplicem.

7. DELPHINUS *Antiquorum, The Dolphin.* In Oceano noſtro habetur, ſed minùs frequens quam Phocæna. Sunt autem hi piſces inter ſe ſimiles, niſi quòd *roſtro* porrectiore & Anſerini inſtar prominente *Delphinus* ſit, & ut plurimùm gracilior, magis carnoſus, minùs pinguis, major alioqui; *Phocæna* minor, ſed *dorſo* latiore, *roſtro* obtuſo. Rondeletius *Delphinum* à *Phocæna* hac præcipuè notâ diſtinguit, quod illi magna ſit oris ad ventrem

ſciſſura.

ſciſſura, quo id eſſet patentius. *Phocœna* verò poſitum quidem in promptu habet os, ſed ſine magna ad ventrem ſciſſura.

A. 8. PHOCÆNA *Rondeletii* Geſn. *Phocæna* ſeu *Turſio* Bellonii & Scaligeri. *Delphin Septentrionalium* Schonfeldii. Cimbris *Marſuin* ſeu *Porcus Marinus*: Anglis *à Porpeſſe*. In mari circa *Angliam* ubique Septentrionalibus *Marſuin* id eſt, Maris Sus & *Porpeſſe* i. e. Porcus piſcis, à copioſo lardo totum corpus undique obducente Porci in modum, dicitur: cujus quis uſus ſit in * deſcriptione hujus Animalis diximus. *Fiſtulam* habet in vertice per quam reſpirat. Verùm qui accuratam deſcriptionem partium omnium Phocænæ tam internarum quàm externarum deſiderat conſulat D. *Willughby* Ichthyologiæ *lib.* 2. *cap.* 3. D. *Joan Daniel. Majoris* Anatomen Phocænæ *Ephemer. German. Medico-phyſic* An 3. obſ. 20. D. *Tyſon* Phocænam ſeu Porci piſcis anatomen omnium pleniſſimam & accuratiſſimam. Hoc tantùm de Cetaceis repetam, mirum mihi & vix credibile videri quod de Delphini velocitate fertur. Celeritatem Delphinorum ego ipſe (inquit *Bellonius*) in mari obſervavi, & navem noſtram pleno velo & ſecundis ventis ocyſſimè invectam Delphinos celeritate vincentes animadverti: quæ tanta eſt, ut nullius ſit major in aëre volucrium. Hujus autem velocitatis cauſam non equidem pinnas fecerim, quæ ad tanti corporis molem exiguæ ſunt, ſed corporis duntaxat pondus: imò (inquit *Geſnerus*) robur & vires corporis, quibus vibrare ſeipſum, & nervorum agili contentione tanquam ejaculari poteſt. Verùm ſitus caudæ hujuſmodi velocitati repugnare videtur; eſt enim ad horizontem parallelus, non perpendicularis ut in aliis piſcibus: nam Delphinos *caudâ* ſurſum & deorſum aquam impellendo, adeóque ſe demergendo & exurgendo tanta celeritate velut provolare, mihi equidem non videtur veriſimile.

* Willugh. *Ichthyologiæ lib.* 2. *c.* 3.

Poſtquam hæc ſcripſeram, *Phalænologiam novam* ſive *Libellum* de *Balænis* à Viro Clariſſimo & in Hiſtoria Naturali verſatiſſimo *D. Roberto Sibbald* nuper editum Autoris

toris munere accepi. In quo præter ſuperiùs traditas novas aliquot & à nemine ante ſe obſervatas ſpecies proponit & deſcribit, eáſque unà cum reliquis in Genera & Species, ſecundùm characteres ab ipſa natura impreſſos diſtribuit. Earum (inquit) quæ nuper à noſtris conſpectæ ſunt, Differentiæ generales ſunt quatuor.

*Prima* & generaliſſima à quantitate deſumpta eſt; Quædam enim prægrandes ſunt, quædam minores. Harum longitudinem maximam quatuor orgyis definit, ergo quæ hanc menſuram excedunt pro grandibus habet.

*Secunda* differentia à *numero pinnarum* deſumitur: quædam enim duas tantùm pinnas laterales, quædam præter has tertiam in dorſo habent.

*Tertia* Differentia petitur ab organo reſpirationis externo: Quædam enim in roſtro fiſtulam, quædam nares habent.

*Quarta* Differentia capitur ab ore: Quædam enim in ore Dentes, quædam corneas laminas habent.

His præmiſſis, *Tractatum* in tres *Sectiones* dividit.

In *prima* de Balænis minoribus agit tam in utraque maxilla, quàm in inferiore tantùm dentatis, cùm fiſtulam, tum nares habentibus.

In *ſecunda* de Balænis majoribus, in maxilla inferiore tantùm dentatis, tam bipinnibus quàm tripinnibus, dentes arcuatos in acutum, aut minùs inflexos in planum deſinentes habentibus.

In *tertia* denique de Balænis quæ in maxilla ſuperiore laminas corneas gerunt, tam de iis quæ fiſtulam, quàm quæ nares habent, & *tertiam* in dorſo pinnam ſive ſpinam.

Verùm quoniam inter Balænas, Majores & Minores nullus magnitudinis limes à Natura ſtatutus eſt, cùm Majorum pulli cum Minoribus adultis magnitudine conveniant, nec quis Piſcem oblatum primo viſu an juvenis an adultus ſit certò poſſit cognoſcere, ego mallem primariam diviſionem ab oris partium differentiis ſumere, Balænáſque dividere *Primò* in *Dentatas*, & *Edentulas*, ſeu Dentium loco laminas corneas habentes: Dentatas deinde in utraque maxilla dentatas vel inferiore tantùm,

*&c.*

&c. Edentulas in Bipinnes & Tripinnes, seu Dorso impinni & Dorso pinnato. Verùm non multùm refert utro modo dividas: proinde *D. Sibbaldi* ordinem sequar, & specierum sub unoquoque genere contentarum lemmata exhibebo.

---

## *Primum Genus seu Dentatæ minores.*

1. BALÆNA minor utraque maxilla dentata, *Orca* dicta *Bellonio* & *Rondeletio*, Porcus marinus major *Gesnero*. Anglis, *A Grampus*. Scotis, *A North Caper*. A pedibus 15. ad 25 excrescit, alteramque longitudinis partem crassa est, Vorax supra modum, aliisque Balænis infesta, ne Tursioni cui similis est parcit. In littus *Scoticum* aliquoties ejectæ sunt. Superiùs describitur.

2. *Balæna* minor, in inferiore maxilla tantùm dentata, sine pinna aut spina in dorso.

Hoc genus ad portum Orcadensem *Kairston* dictum nuper appulit. Ex his maximæ 4 orgyas hoc est 24 pedes longæ erant. *Caput* iis rotundum, rictus parvus. Fistulâ carebant, sed in rostro nares habebant.

### *Balænæ majores.*

3. *Balæna* major, in inferiore tantùm maxilla dentata macrocephala, bipinnis; Clusio *Pot Walfish*, P'urchasio à *Trumpe*. v. Autorem.

4. *Balæna* major, in inferiore tantùm maxilla dentata, dentibus arcuatis falciformibus, pinnam seu spinam in dorso habens.

Anno 1689, mense *Februario*, in portum *Lymkils* dictum, in Boreali latere æstuarii *Forthæ* versus occasum situm ejecta est. *Caput* Piscis, incisorum testimonio, tantæ molis erat, ut totius demptâ *caudâ* mediam longitudinem haberet, & crassitudine reliquam corporis partem etiam quâ crassissimum superaret. *Rostri* inferior pars ultra maxillam inferiorem circa $2\frac{1}{2}$ pedes excurrebat, superior autem pars ferè quinque. *Oculi* in tanta capitis mole minimi, ex unanimi incisorum relatu non majores oculis Aselli *Hadoci* dicti. Parum supra rostrum

medium erat Fistula, in duo foramina seu duos meatus divisa, uno operculo tecta. *Dentes* 42. formâ omnes Falcis quâ in segete demetenda utimur, rotundâ & parùm compressâ, in medio crassiore & magis arcuata, & sensim de crassitie remittente, superiùs in conum acutum intus versum desinente; inferiùs etiam de crassitie perdente, & in radicem tenuiorem, & quàm in medio angustiorem finiente. Spinam in dorso pro pinna longam habet.

5. *Balæna* macrocephala tripinnis, Quæ in mandibula inferiore dentes habet minus inflexos, & in planum desinentes.

*Fistulam* in fronte habebat, & in dorso medio erectam pinnam, malum navis *The Mizzen-Mast* dictam æmulantem. Anno 1687. in insulam unam ex *Orcadibus* ejecta est.

6. *Balæna* major laminas corneas in superiore maxilla habens, bipinnis, fistulâ carens.

Hujus generis erat *Joanni Fabro* descripta, de qua supra.

7. *Balæna* major laminas corneas in superiore maxilla habens fistulâ donata, bipinnis.

Hujus generis sunt quæ in mari *Spitzbergensi* capiuntur, & maximam *olei* copiam præbent, de quibus supra.

8. *Balæna* tripinnis, nares habens, cum rostro acuto & plicis in ventre.

Anno 1690 *Novemb.* 17 in sinum quendam ad occasum Portûs *Bruntisland* dicti, in latere æstuarii *Forthæ* Boreali ejecta fuit hujusmodi Bellua. Ab extremitate rostri ad caudam 46 pedes longa erat: in dorso caudam versùs protuberantiam habuit instar cornu, quam Piscatores spinam nominant. *Nares* in superiore maxilla, in parte rostri altiori sitæ erant, & ab extremitate maxillæ superioris sex pedes & octo pollices distabant: erant autem 8 aut 9 pollices longæ, septóque dividebantur, eràntque tunc occlusæ ad septum. Cætera vide. *Oculi* exteriùs unà cum palpebris Bovinis ferè magnitudine pares videbantur.

9. *Balæna* tripinnis, maxillam inferiorem rotundam & superiore multò latiorem habens.

Anno 1692. Menſe *Septembri* in littus Auſtrale Æſtuarii *Forthæ* juxta vetus Caſtrum de *Abercorn* ejecta eſt. Pedes 78 longa erat, latitudine proportionata. *Maxilla* inferior multò latior & amplior erat ſuperiore, & figuræ ſemicircularis. Nulla aderat in hac Bellua fiſtula; ſed versùs frontem cernere erat duo magna foramina, figuræ ad pyramidalem accedentis; Baſis erat versùs frontem; & verſus anguſtiorem oris partem contrahebantur arctius, Septo autem dividebantur. Reliqua apud *Auctorem* vide.

---

## Cetacei *generis Piſces ſeu* Balænæ *ſunt vel,*

- Dentati, maxillâ
  - *Utraque*; Delphinus, Phocæna, Orca.
  - *Inferiore tantùm*,
    - *Bipinnes*, ſeu dorſo impinni, — *Minor*. Species 2da. *Major*. Pot Walfiſh.
    - *Tripinnes* ſeu dorſo pinnato majores: dentibus
      - *Arcuatis falciformibus*; Species 4ta.
      - *Minus inflexis & in planum deſinentibus*: Species 5ta.
- *Edulenti* laminas corneas in ſuperiore maxilla habentes,
  - *Bipinnes* ſeu Dorſo impinni.
    - *Fiſtula donati*: Balæna Septentrionalis *Groenlandica* & *Spitzbergenſis*
    - *Pro Fiſtula nares habentes*: Species 6ta.
  - *Tripinnes* ſeu Dorſo pinnato
    - *Fiſtula donati*: *The Finfiſh.*
    - *Pro Fiſtula naribus reſpirantes*, Roſtro
      - *Acuto & plicis in ventre*: Species 8va.
      - *Mandibula inferiore latiore*. Species 9na.

## *Pisces* Cartilaginei Σελάχη ARISTOTELI *dicti.*

PIsces Cartilaginei *Plinio* dicuntur qui pro ſpinis *cartilaginem* habent, qui *Ariſtoteli* Σέλαχη & Σελαχώδη appellantur. Nos hoc in loco voce *Cartilaginis* reſtrictiore acceptione utimur; nec Piſces omnes pro *Cartilagineis* habemus qui pro ſpinis cartilaginem habent, ut *Sturionem*, *Ranam piſcatricem* &c. ſed eos tantùm quæ *Ariſtoteli* ἔσω μὲν ᾠοτόκοι εἰσὶ ἔξω δ' ζωοτόκοι. Hoc eſt qui intra ſe *ovum* grande concipiunt, quod in utero fovent & excludunt, adeóque vivum animal pariunt. Hi omnes branchiis reſpirant, quo à *Cetaceis* differunt, & cum aliis piſcibus conveniunt, pro branchiarum autem aperturis, 5 habent utrinque foramina oblonga; ſquamis carent, eorúmque mares duas appendices pinnis quæ anum amplectuntur adnexas obtinent; quas mentulas eſſe putamus. Plerique etiam, demptâ Squatinâ, os in prona parte habent: & foramen ſecus oculum utrumque in os apertum, cujus uſum eſſe exiſtimamus, partim ad aquam in os excipiendam, quam per branchias iterum expellant, partim ad ſonos admittendos auditus causâ.

Piſces *Cartilaginei* ſunt vel *longi & teretiuſculi*, *Lamiæ*, *Canes* & *Caniculæ* dicti; vel *lati* ſeu plani, corpore lato, caudâ longâ, ut *Raia*, *Squatina*, *Torpedo*. Utrumque genus in plures ſpecies ſubalternas dividi poteſt.

## Cartilaginei *longi.*

1. CANIS *carcharias* ſeu *Lamia* Rondel. Geſn. Aldrov. *Tiburonus Recentiorum*, The WHITE SHARK. Magnitudine eximia quâ omnes excedit, à reliquis hujus generis diſtinguitur. Vidimus (inquit *Rondeletius*) mediocrem 1000 librarum pondere. *Nicenſes* verò teſtatos ſibi eſſe refert *Gillius*, ſeſe iſtiuſmodi piſcem ad 4000 librarum

brarum accedentem cepisse. & (quod magnam admirationem habet) in ejusdem ventre solidum hominem reperisse. Vidit etiam *Rondeletius* in *Santonico litore* alium, cujus os & gula tanta erant vastitate, ut hominem etiam obesum commodè capere potuissent. Quamobrem opinatur idem, nec sanè præter rationem, *Lamiam* fuisse quæ *Jonam* prophetam deglutivit, in cujus ventriculo Divinâ providentiâ triduo conservatus, tandémque incolumis ejectus est: quod *SS. Scripturæ* nullo modo repugnat. Legitur enim *Jonas* in ventre magni piscis sive *Ceti* fuisse, quo nomine, præter *Cetaceos* propriè dictos, pisces omnes prægrandes comprehenduntur. Sententiam hanc, nimirum *Canem carchariam* fuisse in quem *Jonas* ingressus est, confirmat fabula illa poetica apud *Lycophronem* de *Hercule trinocte* quem deglutivit *Tritonis* κάρχαρος κύων. quæ proculdubio Historiæ huic de *Jonâ* originem suam debet. Verba Poetæ sunt,

Τριεσπέρου λέοντος, ὅν ποτε γνάθοις
Τρίτωνος ἠμάλαψε κάρχαρος κυών.
Ἔμπνους δὲ δαιτρὸς ἡπάτων φλοιδούμενος
Τινθῷ λέβητος ἀφλόγοις ἐπ' ἐσχάραις.
Σμήριγγας ἐστάλαξε κωδείας πέδῳ.

*Trinoctis leonis, quem aliquando maxillis*
*Deglutivit Tritonis canis carcharias.*

*Trinoctem leonem* (inquit *Scholiastes*) appellat *Herculem*, quia tres dies mansit in ventre *Ceti*, *vesperas* autem eos vocat, quia venter Belluæ obscurus & tenebricosus erat.

*Vivus autem dissector intestinorum, ambustus*
*In ventre lebetis super focis non ignitis,*
*Jubas capitis destillavit in campo seu sede illa.*

Ἀφλόγους ἐσχάρας (inquit idem Scholiastes) vocat calorem Ceti innatum, seu naturalem, ventriculi scilicet & viscerum,

A. 2. GALEUS *glaucus* Rondeletii & aliorum. *The blew* SHARK. Hanc speciem in *Cornubia* vidimus & descripsimus. *Descriptionem* vide *Willugh. Ichthyologiæ* lib. 3. cap. 3. *Dentes* in maxillis serrati.

3. MALTHA *Rondel.* Sorrat *Narbonensibus.* Rostro est brevi; *ore* in supina parte non multò infra rostrum; Dentium *Lamiæ* similium multos habet ordines; in reliquis etiam partibus tum internis tum externis cum Lamia convenit, nisi quod albâ *oculorum* nebulâ careat. Cæterùm notæ hæ ad distinctionem vix sufficiunt.

4. CUCURI *Brasiliensibus* Cassaon *Lusitanis* ex genere Tiburonum *Marcgr. Longus* est 2 ½ pedes: *Caput* in hyberbolam definit. *Oris* situ, pinnarum numero, figurâ, situ cum *Tiburone* aut *Cane* convenit. Cutis etiam similis ejusdémque coloris, prona sc. parte alba, supina cinerea unicum tantùm ordinem minimorum denticulorum habet.

A. 5. CANIS *galeus* Rondel. Aldrov. *Mustelus lævis secundus*, seu *Canosa* Salviani, *Cornubiensibus* A TOPE. A *Mustelo levi* primo *Salviani* differt. 1. magnitudine, quâ illum longissimè superat. 2. *Dentibus*, quos ille nullos habet, hic plurimos. 3. *Oculis*, quorum pupillæ minores sunt pro corporis ratione in hoc quàm in illo. *Pensantiæ* in *Cornubia* hunc nacti sumus. *Rostrum* quatenus ultra nares extenditur pellucidum est.

6. VULPES marina *Rondel. Salv. Gesn.* p. 1248. Vulpecula marina *Aldrov.* l. 3. c. 39. Simia marina *Bellon. The* SEA-FOX *or* APE. Ad 100 interdum libras excrescit: corpore rotundo spissóque, *ore* parvo, non multùm infra rostrum (quod acutum est) *dentibus* acutis. In reliquis cum *Cane galeo* convenit, corpore autem (quod, ut diximus, crassius est & brevius) & cauda differt. *Caudam* enim multò longiorem habet quàm reliqui Galei, falcatam, & quodammodo ensiformem, quæ corpus reliquum non modò æquat sed etiam superat, inque ejus exortu supina parte pinnula conspicitur. In *Mari Mediterraneo* invenitur.

7. ZYGENA *Rondel. Bellon. Salv. Gesn.* de Aquatilibus p. 1255. *Aldrov.* l. 3. c. 45. *The* BALANCE FISH

Ad,

Ad *Cetorum* magnitudinem quandóque excrescit: monstrosa capitis formâ (quod ex transverso situm est, Libellæ, vel mallei, vel balistæ figurâ) ab aliis omnibus piscibus differt: cujus *frons* anteriorve pars (quæ utroque clauditur oculo) uti anteriùs in semicirculum quasi extuberat, ita in aciem acuitur. *Os* subtus permagnum habet, *dentibus* validissimis planis, acutis, ad latera serræ instar vergentibus, triplici aut quadruplici ordine. Spina dorsi longissimè procurrit in caudam, pinnis utrinque fimbriata; inferius vero cornu caudæ brevissimum est. In reliquis cum *Galeis* convenit. Hæc etiam in *Mari Mediterraneo* capitur.

8. ZYGÆNÆ *affinis capite triangulo*, Belgis *een Cruyshaye* Marcgr. convenit cum *Tiburone*, excepto *capite*, quod triangulum est, seu prout Cor vulgo pingitur; & *ore* angusto, triplici ordine dentium minorum.

A. 9. GALEUS *acanthias* sive *Spinax* Aldr. Rondel. Gesn. *Mustelus Spinax* Bellon. Salv. *The* PICKED DOG, *or* HOUND FISH. Pinnis dorsalibus spinæ validæ acutæ præfixæ sunt, anteriori procerior & robustior, posteriori humilior & minor. *Pinnâ* in ima corporis carina inter anū & caudam prorsus caret, quo ab aliis omnibus hujus generis differt. Hoc genus frequens capitur in *Oceano Britannico* & mari Hibernico.

GALEUS *acanthias* seu *spinax fuscus*, Genuæ *Sagræ* dictus. A *præcedente* differt *colore fusco* pronâ etiam parte obscuriore & asperiore quàm sit supina seu dorsum ipsum; *Rostro* obtuso & naribus amplis in ipsa prope rostri extremitate sitis. *Dorsum* huic non acutum est sed latius, ut in *Catulis* dictis.

10. CENTRINE *Rondel. Salvian. Gesn. Aldrov.* l. 3. c. 41. *Vulpecula* Bellon. Pesce Porco *Romæ*. A capite ad podicem trianguli est figurâ, ventre nimirum plano latóque unum trianguli latus, partibus quæ utrinque dorso adjacent reliqua duo latera constituentibus. *Dorsum* autem in acutum angulum assurgit. Color ei fuscus obscurior; *caput* exiguum; *os* etiam parvum in prona capitis parte, superiore maxilla tribus dentium ordinibus, inferiore unico tantùm munita. Nulla infra podicem in

tre pinna, quo cum *Galeo acanthia* convenit. Anterior dorsi pinna (nam duas habet) spinâ versùs caput inclinatâ, adeóque radios pinnæ obliquè decussante, transverberatur, quæ paulo supra anterius pinnæ latus eminet. Spina autem quæ pinnam dorsi posteriorem transversim penetrat caudam versùs inclinatur, quibus notis ab aliis omnibus piscibus satis distinguitur.

A. 11. MUSTELUS *lævis primus* Salv. *Galeus lævis* Rondel. Gesn. *Galeus* sive *Mustelus lævis* Aldrov. *The smooth or unprickly* HOUND. A cane galeo *Rondel.* quomodo differat jam diximus in pisce illo. *Dentes* in hoc pisce propriè dicti non sunt, verum utraque maxilla limæ instar aspera, ut in Raiis. In iisdem cum præcedente *locis* invenitur. *Lævis* dictus est non à lævitate cutis, quam hujus generis omnes scabram habent, sed ut ab *Acanthia* seu *spinace* distinguatur.

A. 12. CATULUS *major vulgaris* & Salviani. *Canicula Aristotelis* Rondeletio Aldrov. *The greater* CAT FISH. Cornubiensibus *Toe Bunce.* A *Galeis* differt *dorso* latiore, *rostro* breviore & obtusiore, ultra *os* non multum producto, colore rubescente nigris *maculis* crebris punctato, *cute* multò asperiore. In *Mari Britannico* non rarò occurrit.

A. 13. CATULUS *minor vulgaris.* an Salviani? *Mustelus stellaris tertius* Bellonii. *The lesser* ROUGH-HOUND *or* MORGAY. A præcedente differt 1. Quòd illo longè *minor* sit. 2. Quòd *corporis* forma tenuiore & longiore, 3. quòd *colore* dilutiore tantillo rubore perfuso, *maculis* crebris exiguis, partim fuscis, partim albidis, nullo ordine sparsis vario.

A. 14. CATULUS *maximus.* Fortè *Canicula* saxatilis *Rondel. Gesn.* Aquatil. *p.* 199. An *Mustelus* stellaris 1. *Bellon. Gesn.* p. 723? A prima specie differt, quòd hic *cinereus* sit cùm ille ruber; quòd *maculæ* in hoc majores sint, sed pauciores: Quòd *rostrum* huic longius crassiúsque: Quòd *nares* longiùs ab ore distent: Quòd pinnæ ad anum non conjunctæ sunt ut in illo, sed discretæ: Quòd pinna infra anum ano vicinior sit in hoc quàm in illo.

15 GALEUS

15. GALEUS *acanthias Cluſ. exot.* qui ad hoc genus proprie pertinere non videtur, ſed piſcis eſt valde anomalus. Quamvis enim colore ex cineraceo fuſco; *roſtro* lato, *cute* lævi nec ullis ſquamis induto: *oculis* velut nubecula læſis, membrana ab infima parte enata ſurſum ſe attollente; *ore* in prona capitis parte, *foraminibus duobus* podici vicinis, aliiſque notis cum illis conveniebat, præcipuè autem quòd cartilagineus eſſet; in aliis tamen longè differebat, nimirum quòd os *quaternis* tantum *dentibus* præditum haberet, binis in maxilla inferiore, totidem in ſuperiore: ſpinam unicam non in dorſo ſed pæne in cervice 6 uncias longam, infima parte latam & cavam, binas duntaxat in lateribus branchias, utrinque unam: pinnas branchiales longiores quàm in *Galeis*: pinnam in dorſo longiſſimam, ad extremam ferè caudam uſque inæqualiter porrectam, *h. e.* ad eam uſque caudæ partem, quæ tenuiſſima & 7 uncias longa, muris caudam quodammodo æmulabatur. In *Oceano Septentrionali* captus erat, ab iis qui halecibus irretiendis operam navârunt.

16. PRISTIS ſive SERRA *piſcis Cluſ.* Exot. l. 6. c. 9. *Rondel.* & aliorum. *The* SAW-FISH. Corporis forma & colore cum *Galeis* convenit. *Os* edentulum: branchiarum ſpiracula utrinque quina: *Pinnæ* ut in *Tiburonibus*: in eo præcipuè ab aliis omnibus hujus generis piſcibus differt, quòd *caput* in longum & anguſtum, planum & firmum *roſtrum* porrigatur, utrinque multis *dentibus*, ſive oſſeis, firmiſque ac rectis *ſpinis*, ex adverſo ſitis, ſerræ inſtar, munitum, numero incerto, in aliis enim 25, in aliis 26, in aliis duodetriginta utrinque cernuntur. Reperitur ut plurimum hic piſcis in *mare occiduo*. Ad *Cetaceam* magnitudinem excreſcit.

---

## *Piſces Cartilaginei* plani *&* lati.

1. AQUILA *Bellonii & Salviani* Aldrov. Geſn. *Paſtinaca ſecunda*, Rondeletii. *Capite* eſt magis, quàm *Paſtinaca* exerto, bufonis capiti ſimillimo: *oculi* magni, rotundi, prominentes. *Latera* velut alæ expan-

ſæ in angulum magis acutum deſinunt quàm in *Paſtinaca* prima *Rondel.* *Caudam* multo tenuiorem & longiorem habet quàm *Paſtinaca*, (duarum ulnarum longitudinem interdum excedere ſcribit *Bellonius*) radio munitam quàm in *Paſtinaca* propiùs ejus origini, & pinnulâ donatam quæ ei deeſt. Magnitudine inſuper *Paſtinacam* excedit. Caudæ *radius* in hac non minùs venenoſus eſt quàm in *Paſtinaca*. Maris *Mediterranei* incola eſt, *Romæ* ac *Neapoli* frequens.

*Paſtinacæ* à reliquis planis Cartilagineis *cauda* tenui longa, inſigni ſpina, plerunque ſimplici, interdum gemina, armata differunt.

A 2. PASTINACA *marina lævis* Bellonii, *marina prima* Rondeletii. *The* FIRE-FLAIRE. *Piſcis* hic a reliquis cartilagineis planis differt *ſpina* in cauda inſigni longitudine medii digiti, rigida, acutiſſima, ſerrata, *dentibus* versùs caput ſeu retrorſum ſpectantibus, una circiter tertia longitudinis caudæ parte à corpore diſtante; A ſpina cauda ſenſim tenuatur, & in tenuem velut ſetam deſinit. Venenum in radio ineſt, de cujus vi mira à Veteribus traduntur. Piſcatores etiam noſtri ejus ictum magnopere timent, & ab eo ſibi cavent. *Græcis* Τρυγὼν i. e. *Turtur* dicitur, ab alarum expanſarum ſimilitudine.

3. PASTINACA *marina altera* πλευροπλάτεια, Altavela *Neapoli* dicta. *Columu.* Et hæc lævis eſt. *Caput* ſuperiori ſimile, ſed proportione minus, nec adeò elatum & in anteriorem partem protenſum: *Color* idem: effigies varia, nam latitudine eſt obtuſiore circa extrema, & cauda adeò brevi ut minor ſit dimidia corporis longitudine, aculeum etiam habente, caudæ initio quàm fini propinquiorem, & interdum etiam duos, dentibus ad caudam reflexis, ſerratos. Hæc non ut illa (quæ cauda eſt aſpera,) ità magnitudine & pondere creſcit. Hujus caro non inſuavis eſt, & facilè venditur.

4 NARINARI *Braſilienſibus* Marcgr. Belgis *Piilſtert* vel *Seicle*, The WHIP-RAY. *Corpus* habet magnum, latum, ferè triangulare, conſtans ad utraque latera latiſſimâ pinnâ triangulari, carnoſa: *Caput* magnitudine mediocris porci, craſſum, compreſſum, in medio quaſi

foſſam

fossam habens: *Os* edentulum, sed dentium loco ossa è plurimis officulis composita, v. *Autorem. Oculi* parvi: color totius supernè ferreus, cœruleus *D. Sloane*, etiam carnis ipsius *maculis albis* nummi Misnici magnitudine per totum insperfis, inferiùs totus albus. *Cutis* glabra lævísque. Post caudæ pinnam duos hamulos habet, sibi invicem super erectos, piscatoriis hamulis similes & incurvatos, longitudine 3 digitorum.

5. PASTINACA *aspera* Bellonii. Hæc (inquit) tota horret *aculeis*; atque ad caudam præsertim, quam radicis *Pastinacæ* longitudinis habet, permultis uncinis in gyrum dispositis scatentem.

6. AIEREBA *Brasiliensibus: Pastinacæ species circinata* Marcgr. *The* STING-RAY. *Piscis* est planus & circinatus, tripedalis interdum aut major, latitudine longitudinis æquâ. *Cauda* teres, quatuor pedes longa est, & circiter in medio sui duas *spinas* osseas, crassas, retro dentatas habet, quibus pungit. *Os* parvum, edentulum. *Cute* tegitur supernè ferrei coloris; & in medio dorso insignitur *tuberculis* nigris parvis. Inferiùs corpus totum album; ut in cæteris planis. D. *Sloane* in pisce hujus generis titulo, *Pastinacæ* marinæ rotundæ ferrugineæ, tuberculatæ Torpedinis facie, subrotundo, 4 circiter unciarum diametro, *caudæ* tres tantùm longitudinis uncias tribuit, eíque supra pinnam in quam desinit unciæ unius spatio spiculum unicum innasci ait. Quærendum ergo annon differat specie *Pastinaca* illa *D. Sloane* ab *Aiereba* Marcgr.

A. 1. RAIA (Βάτος *Græcis*) lævis undulata seu cinerea *Rondeletii Gesn.* The SKATE, or FLAIRE. *Magnitudine* est insigni; ad centum nonnunquam, imò ducentas *libras* pondere accedit. *Color* in supina parte cinereus, *maculis* nigris crebris, aut lituris flexuosis varius. *Lævis* dicitur non quòd omnino nullas habeat spinas, (nam nomen *Græcum* huic generi commune sci. Βάτος & Βατὶς *Raias* omnes aculeis quibusdam *Rubi* similibus armatas demonstrat) sed quòd pauciores; simplicem enim duntaxat in cauda spinarum ordinem habet: *Mas* etiam in lata pinnarum ambientium parte bina

utrin-

utrinque ſpinularum recurvarum agmina multis ordinibus denſis obliquè ſitis compoſita.

A. 2. RAIA *clavata* Rondeletii & aliorum. *The* THORNBACK. *Differt* hic à præcedente, quòd *minor* ſit, quòd pluribus *ſpinis* armatus, nam in Dorſo unicum ſpinarum ordinem habet, unde nomen *Anglicum* THORN-BACK obtinuit, & in cauda tres: quòd *os* dentium expers, cùm illi dentatum ſit: Verùm maxillæ huic cancellatæ tuberculis rhomboidibus aſperæ ſunt limæ inſtar. Hæ duæ ſpecies *Raiæ* per totam *Angliam* frequentiſſimæ habentur.

A. 3. RAIA *oxyrhynchos major* Aldrov. Rondelet. Geſn. *p.* 933. *Magnitudinis* ratione habita *tenuior* eſt quàm *Paſtinaca*. *Color* in ſupina parte fuſcus: in prona albidus. Vidimus qui 10 libras pendebat. *Ore* eſt dentato: *Roſtro* tenui & prælongo, in acutum mucronem deſinente, haſtæ cuſpidi ſimili ab aliis ſpeciebus facilè diſtinguitur. *Spinas* habet in cauda clavatas ad latera utrinque. *Romæ* vidimus. *Rondeletius* duas ſpecies *Raiæ oxyrhynchi* diſtinguit majorem & Minorem: Minorem *D. Dale* Brantriæ nuper in *Foro Piſcatorio* obſervavit.

4. RAIÆ *clavatæ altera ſpecies* Rondel. Geſn. *pag.* 936. A ſuperiore differt *roſtro* acutiore, quódque aculeo illic caret. *Os* pariter edentulum eſt. *Color* in ſupina parte cinereus. In lateribus utrinque 8 *ſpinas* longas habet, cuti ſuperpoſitas, quibus aliæ *Raiæ* omnes carent.

A. 5. RAIA *aſpera noſtras*, an *Fullonica* Rondeletii? *The* WHITE HORSE. *Supina* pars tota ſpinulis creberrimis aſpera eſt. *Color* ſimplex & unicus canitiem quandam flaveſcentem refert, *maculis* aliquot parvis rotundis nigris nullo ordine aſperſis. *Cauda* duplici aculeorum majuſculorum, & quidem denſo, ordine horret; *Dorſum* ad medium uſque ſimplici. Pars *prona* tota alba, abſque ulla alterius coloris mixtura. *Os* ut *Læviraiæ* denticulatum.

A. 6. SQUATINA, *Græcis* ῥίνη. Anglis *The* MONK *or* ANGEL-FISH, i. e. *Monachus* aut *Angelus* piſcis. Figurâ

Figurâ *corporis* longa ſed valde depreſſa eſt, & media inter *Canes* & *Raias.* In hominis magnitudinem aliquando excreſcit. *Vidit* Rondeletius *Squatinam* 160 libras pondere æquantem. *Color* in dorſo & lateribus è fuſco cinereus, in ventre albidus. *Os* latum in ipſa capitis extremitate, ſecus quàm in aliis planis cartilagineis. Anterius pinnarum par alas bene imitatur, unde & *Angeli* nomen adeptus eſt. Per medium dorſum lineam aſperam, nec ullas præterea ſpinas in toto corpore obſervavimus. *Cauda* forcipata eſt, non in plures partes diviſa, ut in *Catulis.* In *Oceano Britannico* non rarò capitur.

7. RAIA *aſpera.* Rondel. Geſn. *p.* 937. Ab aliis *differt,* quòd *aculeis* parvis latera conſperſa habet, corporis ipſius truncum nullis. In *cauda* tres ſunt longorum & firmiſſimorum *aculeorum* ordines ad extremum uſque caudæ. *Roſtro* eſt acutiore.

8. RAIA *aſperrima* Rondel. A præcedente *differt,* quòd non prona tantùm parte ut illa, ſed etiam ſupinâ totâ *aculeis* peracutis ità horret, ut manu tolli non poſſit, niſi pinnulis caudæ apprehenſis: Differt etiam quòd *dentibus* careat, cùm præcedenti *Os* ut in *Læviraia* denticulatum ſit.

9. RAIA *oculata levis*: an Rondeletii Geſn. *p.* 933. *Aldrov.* 453. Venetiis *Baracol.* Duabus in dorſo *maculis,* medio purpureis, circum oras nigricantibus. [*Rondeletio* medio cœruleis, quem duplex circulus ambit, interior niger, exterior flavus] ab aliis cartilagineis planis diſtinguitur, à ſequente quòd ſpinis careat, *caudâ* exceptâ, quæ tribus aculeorum ordinibus horret.

10. RAIA *oculata aſpera* Rondel. A præcedente *differt aculeis,* quos in alis expanſis è regione macularum utrinque habet, alios in lateribus capitis utrinque, alios in dorſo, alios in cauda majores, validiores & frequentiores. *Carne* eſt dura malíque ſucci.

11. RAIA *aſterias* Rondel. Geſn. *p.* 934. Ab aliis *Raiis* diſtinguitur *aculeis,* quos in dorſo habet, mox à capite incipientes, & in priorem caudæ pinnulam deſinentes, nec alios in toto corpore. Pars ſupina tota

ſtellulis

*ſtellulis* pereleganter eſt depicta, à quibus nomen. *Cauda* brevis eſt & tenuior in hac quàm in reliquis. *Caput* primo generi *Paſtinacæ* quàm *Raiis* aliis ſimilius; eſt enim craſſius & latius. *Carne* eſt quam reliquæ meliore, quòd in alto mari & puriore aqua degat.

12 RAIA *aſteria aſpera* Rondel. Geſn. 935. *Aſterias* à ſtellulis multis quas habet in lateribus & caudæ principio dicitur; *aſpera* ab aculeis plurimis quibns tota horret, in media dorſi linea, ínque cauda majoribus, alibi per totum corpus minoribus. Pro *dentibus* oſſa dura & aſpera habet. Duæ *ſpecies* eſſe videtur (inquit *Rondeletius*) una *ſtellulis* prorſus candidis, paucioribus aculeis: *altera* ſtellulis punctorum nigrorum circulo cinctis, *aculeis* pluribus.

RHINOBATUS ſive *Squatino-Raia.* Media eſt inter *Squatinam* & *Raiam*, *Squatinæ* tamen ſimilior; à qua *differt*, quòd pro corporis mole longior ſit, quòd *roſtrum* habeat acutum, ultra os longiùs percurrens, ut in *Raia Oxyrhyncho*; adeò ut *os* ſub roſtro ſit, ut in *Canibus*, non in ipſa ejus extremitate ut in *Squatina*: quódque inferior ejus ſuperficies planior ſit magíſque ſeſſilis quàm ſquatinæ. *Cutis* aſpera eſt, *color* ſupinæ partis ſubfuſcus. Vice *dentium* tubercula aſperiuſcula ut in Raiis. *Neapoli* frequens eſt. *Magnitudo* 4 pedes non ſuperat, *pondus* 12 libras ad ſummum æquat, adnotante *F. Columna*.

1. TORPEDO, Græcis Νάρκη. *The* CRAMP-FISH. *Figura* totius demptâ caudâ circularis eſt, ſegmento ad ſummum caput ablato. Ultra ſenas libras pondere vix excreſcunt. Color ſordidè luteus ad rubricæ fabrilis colorem accedens. *Supina* parte 5 maculis inſigniuntur, in medio obſcurè cœruleis; in ambitu, primò annulo nigro, deinde albicante, cinctis. *Acephalos* eſſe videtur hic piſcis, adeò latum eſt ei caput, nec à corpore diviſum. Extrema corporis margo in pinnam deſinit. Nullæ per totum corpus ſpinæ ſunt: *cutis* autem lævis, lubrica, & ad tactum mollis eſt. De vi *Torpedinis* narcotica tantopere celebrata *vide* quæ è *Fr. Redi* & *Alph. Borello* adduximus in Ichthyologia *D. Willughby*, pag. 83, 85.

Tor-

Torpedinem autem mortuam non ſtupefacere, ſed impunè & ſine omni faſtidio tractari poſſe experientiâ noſtrâ certiſſimum eſt. Nonnulli hujus generis Piſces *maculis* carent.

2. TORPEDO *Americana*, Puraque *Braſilienſibus*, Peixe Viola *Luſitanis* à figura *Marcgr.* Pedum 1. & 9. dig. *longus* eſt, *latus* 7 dig. Latera in pinnas excurrunt inſtar Raiæ. *Caput* in coni figuram deſinit. *Os* habet in prona parte edentulum. *Anterior* pars corporis ad 8 digit. cordiformis eſt: reliquum *corpus* teres, aliquantulum tamen compreſſum. *Pinnarum* numero & ſitu cum aliis cartilagineis ferè convenit. Tegitur *cute* molli, in ſupina parte glutinis colore, fuſcis *maculis*, & punctis ex albo cœruleſcentibus variegata: *prona* pars anterior alba, poſterior incarnati coloris cum albo mixti. Si in medio tangatur artuum tremorem efficit.

---

## Piſces *Cartilagineis affines* anomali *& incertæ ſedis.*

A. I. RANA *piſcatrix*, *The* FROG-FISH, *or* TOAD-FISH, *or* SEA-DEVIL. i.e. *Diabolus marinus* Inter piſces cartilagineos & oſſeos ambigere videtur, verùm ad hos potiùs pertinet, quia eodem modo generat. *Gyrinum* refert, unde *Ranæ* nomen. *Caput* reliquo corpori par majúſve, figurâ circulari, *Rictus* oris ingens: *Os* ſurſum nonnihil ſpectat, *Uranoſcopi* in modum. In capite non procul ab angulo maxillæ ſuperioris *Setæ* duæ prælongæ ſurreſcunt, quibus velut lineis piſcatoriis piſces venari dicitur. Extremas hujus piſcis margines *ligulæ* ſeu pinnulæ *carneæ* ad intervalla ambiunt. Verùm notas characteriſticas quibus ab aliis piſcibus diſtinguatur exquirere non eſt opus: nihil enim ferè non ſingulare in eo occurrit. Hujus *Anatomen* accuratam vide in D. *Willughby Ichthyologia.*

2. GUAPERNA *Braſilienſibus* Marcgr. The *American* TOAD-FISH. *Piſcis* eſt parvus: corpore interdum

ab initio oris ad caudæ initium 4 dig. longo. *Os* habet amplum & elatum, minutissimis denticulis; *ocellos* vix grani Milii magnitudine. Inter ocellos in medio fronte *corniculum* gerit sursum erectum, & paulò retrorsum versum, & ante illud filum tenue, semidigitum longum, versùs anteriora directè protensum, quod rerro in fovea vertici insculpta recondere potest. In medio ferè corpore, in quolibet latere brachium obtinet unica constans juncturâ, desinens in pinnam duas trientes digiti longam, & spinis constantem, quæ per pinnæ longitudinem disperguntur, & anteriùs prominent, instar 8 unguiculorum acutorum. Caret *squamis*; *cute* tegitur in ventre molli, reliqua parte aspera & scabra. *Colore* est obscurè rubente, *maculis* nigris undata. Ventriculum inflare instar utriculi potest, ut instar orbis aut pilei piscis rotundus appareat. Ad *Orbes* potiùs referendus videtur.

3. GUACUCUIA *Brasiliensibus* Marcgrav. *Monoceros* piscis qui *Vespertilio aquaticus* dici possit. *Corporis* figura anteriùs est instar *vomeris*. *Corpus* 8 digitos *longum*, 5 *latum*. Medietas ejus posterior rotunda est, & versùs caudæ pinnam fastigiatur in conum. *Caput* vix prominet à corpore, éstque illi inter oculos super os cornu impositum, durum, duos pene digitos longum, conicum. *Os* edentulum. In utroque latere medio brachium in *pinnam* desinens, ut in præcedente. *Cute* tegitur non squamis, quæ superiùs fusca est, multis *tuberculis* duris insignita; & in utroque latere 11 *maculis* nigris *Lentis* magnitudine ac figura, binas & binas juxta se positas.

*Prona* pars corporis coloris est egregiè miniati. Et hic etiam ad *Orbes* referendus.

## Pisces *Ovipari*, quorum plerique offei funt, & fpinas in carne habent, & primò

## *Plani* qui in latus projecti natant: *Corpore* breviore & ferè quadrato.

A. 1. RHOMBUS *maximus afper non fquamofus.* Anglis Meridionalibus. *The* TURBOT. Septentrionalibus. *The* BRETT. *Maximus* eft omnium in hoc genere quos mihi hactenus videre contigit *Hippogloffo* excepto. *Squamis* omnino deftituitur, verùm *cutis* granulata eft, & afperitatibus rarioribus feu fpinulis exiguis brevibus in fupina partè fcabra: *Color* in eadem parte cinereus, *maculis* nigris creberrimis variè refperfus, & velut marmoreus. Ad radices pinnarum in circuitu fpinæ nullæ. Præ aliis fui generis ad *Rhombum* figurâ proximè accedit.

A. 2. RHOMBUS *non aculeatus fquamofus*, An *Rhomboides* Rondeletii? *The* PEARL Londinenfibus, Cornubienfibus *Lug-aleaf.* Ab aliis *Rhombis* differt, quòd *corpore* fquamofo fit; A *Paffere* 1. Quòd *lineis* afperis feu fpinulis ad radices pinnarum ambientium careat, 2. Quòd *oculi* in dextro latere ad finiftram oris fiti. 3. Quòd *pinna* dorfi cis oculos ab ipfo proximè ore incipiat, & ad caudam propriùs excurrat. 4. Quòd ad initium *pinnæ* quæ retrò anum eft aculeus nullus. 5. Quòd diftantia *oculorum* major quàm in *Pafferibus*.

A. 3. PASSER Bellonii, *Quadratulus* Rondeletii. *The* PLAISE. *Plateffa* Aufonio. *Supinæ* facies fordidè olivacea eft feu fufca, *maculis* rotundis miniaceis picta, quibus & pinnæ quoque afperguntur. Nullas habet afperitates ad radices pinnarum ambientium. *Squamæ* fi quas habet, minutiffimæ funt, & in cavitatibus rotundis latent. *Oculi* in dextro latere, & ad finiftram oris fiti. Pifcis eft per totam *Angliam* frequentiffimus.

4. PAS-

4. PASSER *asper* sive *squamosus* Rondeletii, *Gallis* Limande *Gesn.* Anglis, A DAB. A præcedente differt Corpore crassiore; *Squamis* in hoc genere amplis, circa margines asperis; quod *tuberculis* in capite, quibus ille donatur, quódque *maculis* miniaceis caret. In *mari* frequens est.

A 5. PASSER *fluviatilis*, vulgò *Flesus* Bellonii. *Passeris tertia species* Rondeletii Gesn. *The* FLOUNDER *or* FLUKE *or* BUT. Figurâ corporis cum *Platessa* convenit, *corpore* paulò longiore, & cum adolevit crassiore. Color olivaceus sordidior, interdum fuscus, cum *maculis* obscurioribus: Maculis illis miniaceis quibus *Platessa* pingitur caret. Vidimus tamen qui *maculas* flavicantes tum in corpore, tum in pinnis ambientibus habebant. Ad radices pinnarum ambientium in supina parte ordo spinularum retrorsum spectantium. *Oculi* in dextro latere sive ad sinistram oris siti. *Fluvios* subit, inque locis profundioribus & quietioribus, fundo præsertim arenoso, frequens capitur, etiam procul à *mari*.

6. RHOMBUS *aculeatus* Rondelet. Gesn. 778. Aldrov. l. 2. c. 48. Pars *supina* è viridi cinerascit, *prona* albet. *Squamis* caret, verùm cutis dorsi *lineis* impressis eodem ferè modo dividitur quo pelles serpentum. *Oculi* à dextra parte oris siti. In magnitudinem insignem excrescit.

7. RHOMBUS *lævis* Rondel. Gesn. p. 779. fortè non aculeato squamoso superiùs descripto idem. *Rhombo aculeato* figurâ partibúsque tum internis, tum externis omnino par est, demptis *aculeis*, quos nullos omnino habet. Præterea latior est & tenuior *Rhombo aculeato*, carnéque molliore & suaviore quàm *Passer*. Gesnerus *Rhombum lævem* Italis *Suazo* dictum scribit, quò nomine *non aculeatus squamosus* noster *Venetiis* vocitatur.

8. RHOMBOIDES Rondel. Gesn. *p.* 780. *Rhombo* vel *Passeri* similis est, sed à *Passere* situ *differens*; *squamis* parvis intectus, *oculis* multùm à sese distantibus. *Corpore* est exiguo & brevi, palmi magnitudinem non superante. Q. Annon *Rhombus* noster non aculeatus squamosus

*Plani*

## *Plani offei*, corpore productiore.

A. 1. HIPPOGLOSSUS Rondel. *Gefner. Aldrov.* Anglis Occidentalibus, *A* HOLIBUT, Septentrionalibus, *A* TURBOT, *or* TURBUT. Nomen Anglicum, BUT *Rhombum* in genere fignificare videtur. Planorum quos novimus hujus generis omnium maximus eft, *Rhombum Turbotum* dictum fuperans, *corpore* quàm ille productiore minúfque quadrato. *Color* in fupina corporis parte obfcurè viridis aut nigricans: *Squamæ* minimæ: *oculi* in dextro latere feu ad finiftram oris. In *Oceano Britannico* inque mari *Hibernico* reperitur.

A. 2. BUGLOSSUS five *Solea* Rondel. *Solea* Bellonii Aldrov. *Lingulaca* Varroni & *Plauto. The* SOLE. *Corpore* eft plano, tenui, longiore contractioréque quàm *Paffer*, *foleæ* figurâ, unde nomen: *colore* ex cinereo nigricante, *fquamis* afperis. *Carne* eft firmiore folidioréque quàm Paffer; *faporis* etiam fuavitate, alimenti copiâ, fucci bonitate præftantior. Tam in *Oceano* quàm in mari *Mediterraneo* frequens eft.

3. LINGUATULA *Romæ. Pola* Bellonio. An *Cynogloffus* Rondel. Gefn. *pag.* 785. An *Citharus flavus* Rondel. Gefn. *pag.* 269. Figurâ *Soleam* refert, à qua tamen in multis differt. 1. Semper etiam adulta, Soleis majoribus ferè dimidio *minor* eft: 2. pro magnitudine *brevior*: 3. *Colore* dilutiore & albidiore: 4. *Squamis* longè majoribus. 5. *Anus* in prona fuperficie eft, non in margine corporis. 6. *Oculi* in latere dextro, feu ad finiftram oris, fi pifcis fci. in ventrem erigatur.

4. ARAMAÇA *Brafilienfibus* Linguado *Lufitanis* Marcgr. Pifcis *Lingulacæ* feu *Soleæ* vulgari fimillimus eft. *Differt* pinnis branchiarum in pilos tenues definentibus, & fortè etiam *colore*, quem lapideum vocat.

Præter has *Solearum* fpecies, quas nos folas circa *Mare Mediterraneum* obfervavimus, nec plures *Bellonius*, quin-

que adhuc alias proponit & deſcribit *Rondeletius* quarum titulos tantùm, quia ſuſpectæ ſunt, adjiciemus; qui *deſcriptiones* velit, *Rondeletium* conſulat.

1. *Solea oculata* Rondel. *Maſſiliæ*, ubi ſatis frequens eſt, *Pegouſe* dicta.

2. *Citharus* Rondel. Geſn *p.* 269. *Romæ* ubi frequens *Folio* nominatur. Unicus eſt ex planis cui lingua ſoluta.

3. *Citharus flavus* ſive *aſper* Rondel. *Geſn.* 269.

4. *Arnogloſſus* vel *Solea lævis* Rondel. *Geſn.* pag. 786. *Corpore* eſt valdè gracili, pellucido, candido, multis *ſquamis* tenuiſſimis & ſtatim deciduis integitur, ut merito lævis dici poſſit. Hic forte piſcis eſt, quem *Cornubienſes* noſtri *piſcatores* à pelluciditate ſua Laternam [a *Lantern*] vocant.

5. *Solea parva* ſeu *Lingula* Rondel. Geſn. ibid. Cæteris *Bugloſſis* ſimilis eſt, ſed ſemper parvus, dodrantalem magnitudinem nunquam excedens.

---

## PISCES *unico tantùm pinnarum pari donati, ſeu pinnis ventralibus carentes, & primò,* ANGUILLIFORMES *ſeu corpore lævi, lubrico & oblongo.*

HOrum nonnulli *pinnis* tam branchialibus quàm ventralibus carent, ut *Muræna* & *Lampetra*; alii ventralibus tantùm, ut *Serpens marinus* & *Anguilla*.

MURÆNA *omnium Autorum*. Corpore eſt quàm *Anguilla* latiore magiſque compreſſo: *roſtro* magis exporrecto, acuto & compreſſo: *Colore* vario ex obſcurè ſpadiceo ſeu ex fulvo nigricante, & flavo aureóve: *rictu* ampliſſimo. In extremo roſtro *apophyſes duæ* breves fiſtuloſæ; ſupra oculos aliæ ſecundæ majores ſed breviores. Hæ fortaſſe auditui, illæ olfactui inſerviunt. *Oculi* in ſuperiore maxilla ſiti, ſpatio inter extremum roſtrum & angulos oris medio. Non procul à capite in medio dorſo incipit *pinna*, quæ ad caudam uſque extenditur, eámque cingens ad Anum continuatur.

Murænam *Lexicographi* plerique *Anglici*, A Lamprey interpretantur, ac si eadem esset cum *Lampetra*, à qua certè specie differt.

---

## *De* Lampetris *in genere.*

VOcis *Lampetræ* origo incerta; falluntur enim qui velut *Latinum* à lambendis petris derivant, cùm *Lampetræ* nomen apud nullum Veterum reperiatur. *Lampetra* autem figurâ *oris* rotundâ seu ovali; *foramine* seu fistula in summo rostro *Cetaceorum* in modum; septem utrinque branchiarum foraminibus; pinnarúmque tum branchialium, tum ventralium absentia, ab aliis omnibus sui generis, hoc est longis & lubricis piscibus, abunde distinguitur.

A. 1. Lampetræ *medium genus* Germanis & Belgis *Prick* seu *Brick* dictum. Hoc genus (inquiunt) pedalem magnitudinem haud superat, transversalibus & nigricantibus *lineis* solùm insignitur.

A. 2. Lampetra *parva & fluviatilis* Gesneri & Rondeletii. *Mustela fluviatilis minor* Bellonii. *A* Lampern, *Pride of the Isis* D. Plott.

*Dorsum* huic è fusco seu livido nigricat; *venter* argenteus est. In medio capite foramen seu tubulus brevis eminet, ut in *Cetaceis*, cujus usus est ad aquam excipiendam quam per branchias iterum emittat, ore interim dum petris adhærescit exactè clauso. Branchiarum foramina septem utrinque. Pinnæ in dorso duæ, quarum posterior cum cauda continua est cúmque pinna retro anum. In *Merseia* fluvio *Cestriam* & *Lancastriam* interfluente innumeri capiuntur: inveniuntur etiam in *Iside* fluvio prope *Oxonium*.

A. 3. Lampetra Rondel. major Aldrov. *Mustela* sive *Lampetra* Bellonii *Gesner*. *A* Lamprey, *or* Lamprey-Eel. Præcedente multò major est *Gesnero* descripta longa fuit dodrantes quatuor; corpore mox à branchiis eâ crassitie, ut circuli diameter ad 5 dig. accedat.

*Cutis* nigricans pallidis quibusdam angulosis maculis distinguitur. *Os* rotundum est, quo constricto lignum aut lapidem ità apprehendit ut sugere videatur, idque tanta vi ut ægrè avellatur, cucurbitularum medicinalium quadam similitudine. Foramen capitis ut in præcedente. In dulcibus aquis non generantur, sed è mari flumina subeunt. *Rondeletius* Lampetras unicum habere ductum longum ab ore ad anum rectà extensum scribit, quocum *Acu* conveniunt, *ossa* nulla, sed pro vertebris & spinis cartilaginem cui medulla inest.

4. LAMPETRA *cæca* seu *oculis carens.* Argentinæ *Ein blinder Neunoghen*, i. e. *Enneophthalmos* cœcus. *Exilis* est & teres, lumbricis terrestribus maximis, quos *Dew-Worms* & *May-Worms* nostrates vocant vix major. *Corpus* totum lineis transversis in annulos dividitur *Lumbricorum* ferè in modum : in reliquis cum congeneribus convenit.

5. *Lampetra* flava *Baltneri* colore tantùm, non specie à *Lampetra* parva fluviatili differre videtur.

7. LAMPETRA *Zeylanica* M. L.

1. SERPENS *marinus* Rondel. Bellon. Salvian. Gesn. de Aquatil. *pag.* 1037. Aldrov. *A* SEA-SERPENT. *Longitudo* ejus quem *Romæ* vidi 5 circiter pedum erat : *Corpore* tereti, gracili, æqualis fere ubique crassitiei, nisi quòd prope caudam sensim gracilesceret. *Color* in dorso sordidè flavicans, in *ventre* cœruleus lucidior. *Pinnarum* unum duntaxat par habet ad branchias. *Pinna* dorsalis paulò infra branchiarum pinnas incipiens uno minùs digito ad caudam extenditur : *Cauda* autem non definit in pinnam sed in acutum apicem, nec plana est ut in *Anguilla*, sed teres. *Pinna ventralis*, seu imæ corporis carinæ, ab ano incipit, & uno cis caudam digito definit.

2. SERPENS *marinus alter cauda compressa.* Pro magnitudine præcedente plus tertia parte brevior est. *Cauda* non teres est, sed compressa ut in *Anguilla*, eodémque modo pinnis cincta. Reliquas notas videsis in Ichthithologia *D. Willughby.*

3. MYRUS

3. MYRUS *Rondel. Gesn.* pag. 681. *Aldrov.* lib. 3. cap. 28. Præcedenti simillimus est, si non idem. Oræ pinnarum Dorsi & Ani, ut in *Congro*, nigræ: quod & superioribus duabus speciebus commune est.

4. SERPENS *marinus maculosus.* Longitudine est tripedali & majore, vix 4 digitos crassus, totus teres, duplici in lateribus macularum majorum ordine è fulvo nigricantium *D. Lister.*

A. 5. ANGUILLA *omnium Autorum* Ἔγχελυς Græcis. Passim notus est hic piscis, nec descriptione indiget. Quæ puram & defluentem aquam incolunt *ventre* sunt candidiore & splendente. Has nostrates *Silver-Eels*, i. e. *Anguillas argenteas* vocant, & in cibo salubriores existimant.

Modus generationis Anguillarum nondum certò cognitus & exploratus est. *D. Franc. Redi* Florentinus in libro nuper edito Anguillas omnes fluvii *Arni* quotannis *Augusto* mense ad mare descendere ut ibidem pariant affirmat: *Fœtus* autem à mari certis aut statis temporibus à *Februario* mense ad *Aprilem* fluvium subire & ascendere ad *Pisas* usque. Memini me olim eandem Observationem vel in libro aliquo legisse, vel ore tenus relatum, nescio quo autore, accepisse, non tamen de Anguillis tantùm fluvii *Arni* incolis, sed de omnibus in genere.

De Anguillarum generatione *Gaspar Schwenckfeldius* in libro de Piscibus *Silesiæ* mira narrat. De hoc [Alburno pisce] observatu dignissimum Piscatores memorantur, confirmante αὐτοψίᾳ; Quòd nimirum *Alburnus* noster non solùm sui generis pisciculos pariat, verum etiam *Anguillas* procreet. *Aprili* enim mense branchiis ipsius innascuntur minutissima quædam Animalcula, quatuor, quinque vermium specie, fili candidi instar contorta seu convoluta, quæ cùm moveri incipiunt, in aquas abscedunt, celeriter vivunt, adolescunt, & Anguillarum formam nanciscuntur.

A. 1. CONGER *Rondeletii, Bellonii,* Gesneri & *omnium ferè Autorum* A CONGER *or* CONGER-EEL. Græcis Γόγγρος dicitur. *Anguillæ* corporis figurâ simillimus, in nonnullis ab ea differt, 1. Quod *magnitudine* excellat,

4 aut 5 cubitorum interdum longitudinem attingens, & femoris humani craſſitiem adæquans. 2. Quòd *colore* ſit in dorſó dilutiore ad cinereum magis accedente, in ventre candidiore. 3. Quòd *oculos* habeat grandiores, iridibus argenteis. 4. Quòd in utroque *latere* rectam lineam albidam, latiuſculam, velut ex duplici punctorum ordine compoſitam, à capite ad caudam delatam obtineat. 5. Quòd *pinna* corpus cingens ſuprema ora ſeu margine per totam longitudinem nigricet. 6. Quòd in extremo ferè *roſtro* ſeu *maxilla* ſuperiore duo brevia cornicula ſeu tubuli extent, è quibus humor facilè exprimitur.

2. CONGER *Indicus maculoſus maximus*: *Kommer-Eel* Belgis. Hominis longitudinem implet, & ex proportione craſſus eſt. Et corpore & pinnis maculis ſubfuſcis pingitur.

3. AMMODYTES Geſneri. *Acus Ammodytes, an Cicirellus Meſſanenſis* P. Boccone? *Sand-Eels or Launces*. Piſcis eſt *Anguilliformis*, longus & ſubrotundus, pedalem longitudinem raro excedens, *Acûs* ferè figurâ & colore, in dorſo ſci. cœruleo, in ventre & lateribus argenteo. *Squamis* caret. *Roſtrum* acutum; rictus ingens: *Os* edentulum. *Maxilla* inferior ultra ſuperiorem excurrit, ut in *Sphyræna*. Unica in dorſo *pinna* prælonga, quæ tamen caudæ continua non eſt. Unicum duntaxat ad branchias pinnarum par obtinet, nam pinnis ventralibus caret. Sub arena ad dimidii circiter pedis altitudinem demerſi latitant hi piſces. Cùm receſſu maris arenæ nudantur ad oram *Cornubiæ* & *Monæ* inſulæ piſcatores, uncis ad id factis eos eruunt. Inter lautiſſimos piſces habentur, ſúntque optima aliis piſcibus eſca.

Quærendum annon duæ habeantur hujus piſcis ſpecies? nam qui *Sandilz* Anglorum titulo à *Salviano* deſcribitur & depingitur, duas in dorſo pinnas habere traditur, cùm hic noſter unicam tantùm habeat. Præterea ille duo pinnarum paria obtinet, cum hic unicum ad branchias, in ventre nullas.

4. OPHIDION *Plinii* Rondel. *Gryllus vulgaris*, *Aſelli ſpecies* Bellon. Geſn. 104. Aldrov. *l.* 3. *c* 26. Figurâ corporis *Congrum* proximè refert, niſi quòd pro magnitudine

brevior

brevior ſit, (non ultra dodrantem longus) ad *latera* magis compreſſus, & colore dilutiore. *Barbulas* habet ſub mento 4. ab eadem origine binas. *Pinnæ* caudam ambientis ſupremus margo nigricat, ut in Congro. *Squamæ*, quas parvas habere videtur, figuræ ſunt inſolitæ, ut & ſitûs, nimirum anguſtæ, oblongæ, non ut in aliis piſcibus imbricatim ſibi invicem incumbentes, ſed diſcretæ, raræ, & nullo ordine poſitæ. Plures habet notas ſingulares, ſed hæ ad diſtinctionem ſufficiunt.

5. OPHIDION *alterum flavum & imberbe* Rondel. & Schonfeldii.

*Schoneveldius* in *Ophidio* flavo & imberbi *pinnam* dorſo innaſcentem ad caudam uſque porrectam, aſperam eſſe ſcribit, & velut ſerrato mucrone ſcindentem, unde vivus ægre tractatur nudis manibus : *Dorſum* autem per intervalla nigris lituris, quæ in pinnam terminantur, pictum. In noſtro nihil ſimile obſervavimus.

6. OPHIDION barbatum maculoſum *Rondel. & Geſn.* Quia *icon Rondeletii* innumeris ferè *maculis* rotundis pingitur, quas in ſua *Bellonius* omittit, ideò *Geſnerus* Ophidion *barbatum maculoſum*, ab eo quod ſine maculis eſt ſpecie diſtinctum facit. Nobis obſervati hujus generis piſces omnes maculis carebant.

*Gunnellum* Cornubienſium *vide* inter *piſces unicâ in dorſo pinnâ aculeatâ.*

7. TÆNIA *prima* Rondeletii, *Ichthyopolis Romanis* Cepole *dicta.* In longiſſimam & tenuiſſimam *caudam* extenditur ; *colore* eſt incarnato quem vocant dilutiore, cum tinctura quadam cœrulei. *Caro* per totum pellucida eſt, ut vertebræ tranſpareant, & facilè poſſint numerari. *Squamis* caret. Non procul à capite in medio utriuſque lateris *maculis* argenteis in recta linea poſitis inſignitur. Pinna dorſi uno infra caput digito incipiens ad caudam extremam exporrigitur, ubi cum pinna ventris concurrit. Eſt autem huic piſci peculiare, quòd pinna ventris plus triplo altior ſit quàm dorſi, ejúſque initium roſtro proximius, imo adeò propinquum, ut vix relinquatur ſpatium pro excrementorum orificio, quod in ipſo ferè maxillæ inferioris angulo ſitum eſt.

A. 8. LUPUS MARINUS *nostras* & Schoneveldii. *The Wolf-fish, Sea-Wolf or Woof.* Corpus *non squamosum* est, sed læve, lubricum, & planè anguilliforme, ex cæsio fuscum, nigricantibus *umbris* transversis latera decorantibus, quarum tamen *Schonfeldius* in descriptione sua non meminit. *Caput* grande, supra oculos, compressum & quasi mucronatum, genæ tumidæ. Mirè vorax mordáxque est Animal, & *dentibus* terribilis, quos plurimos habet tum anteriores, tum molares, magnos, validos, quales in *Catulo* semestri. Dr. *Lister* in tribus grandioribus hujus generis piscibus, quos *Scarburgi* vidit in mari vicino captos, dentes omnes vel fractos vel attritos, ut nè unus quidem sanus aut integer superesset, observavit & miratus est. In junioribus enim dentes integros, læves, & orbiculatos antea viderat. D. *Merret* lapides *bufonios* dictos, & pro *gemmis* habitos nihil aliud esse quàm dentes hujus piscis molares asserit. Pinna mollibus radiis instructa à capite ad caudam per dorsum extenditur; altera huic opposita ab ano ad caudam sub ventre. Ad branchias pinnæ duæ amplæ & subrotundæ. In mari *Eboracensi* & *Northumbrico* capitur.

9. *Mustela Lumpen Antverpiæ dicta.* An *Mustela* altera vulgaris *Rondel. Gesn.* 105? Figura corporis huic teretiuscula; minùs tamen quàm *Anguillæ*, versùs caudam gracilescit. *Color* ex viridi flavicans, *areolis* per dorsum transversis nigris. *Caudæ* extremum rubescit nonnihil. *Maculæ* seu puncta obscuriora ubique per corpus disseminantur. Pro linea punctata sulcus quidam, à capite ad caudam deductus media latera dividit, infra quem maculæ nullæ. *Os* magnum cùm aperitur rotundum, unico in utravis maxilla denticulorum ordine Pupillas circulus flavescens cingit. *Cirri* seu barbulæ nullæ. In media gula cirri utrinque singuli potiùs quàm pinnæ, verùm attentiùs intuenti in duos radios dividi videntur.

Piscis hic cùm *pinnis* ventralibus seu pectoralibus non omnino careat (*cirri* enim illi bifidi quos diximus earum vicem supplent, & pinnæ rectiùs quàm cirri dicendi sunt) ad pisces læves & lubricos *dorso bipenni* transferendus est, & *Asello* callariæ seu *Tincæ* marinæ, quocum pinnarum

ven-

ventralium figura, ſitu & radiis convenit ſubjungendus.

10. CARAPO *Braſilienſibus* Marcgr. *Corpore* eſt longo, pedali circiter, duos tantùm digitos lato, *cultri* figurâ, *dorſo* nimirum craſſo & obtuſo, *ventre* acuto, poſteriùs etiam *cauda* in acumen deſinit. Unicum habet ad branchias *pinnarum* par: in ima corporis carina pinnam habet tenuem, anguſtam, ad finem corporis æqualiter exporrectam, nec ullam aliam præterea in toto corpore. Sub lineis lateralibus *maculæ* nigræ per totum corpus diſperſæ ſeminis *Sinapi* magnitudine.

11. *Carapo* ſecunda *Marcgr.* priori ſimilis eſt, excepto quòd *dimidiæ* tantùm ſit *latitudinis*, nec ullas *maculas* habeat.

---

## *Piſces pinnarum unico duntaxat pari donati, ſeu pinnis ventralibus carentes, corpore non admodum lubrico aut Anguilliformi, ſed plerumque contractiore.*

### De ORBE piſce.

*Corpore* eſt ſubrotundo & globoſo, unde nomen. Corpora ſua utris in modum inflare poſſunt hoc genus piſces, autore *Marcgravio*: cute dura tecti ſunt & plerique ſpinoſi. Orbibus *Piſces triangulares* dictos annumeramus.

Hi autem à *dentium* numero à perſpicaciſſimo Viro D. *Martino Liſter* M. D. in *tres Ordines* ſeu Genera dividuntur.

I. OR-

## I. ORBES *quibus* bini dentes, *in singulis sc. maxillis singuli.*

1. HIstrix piscis Clus. *Guamaiacu guara* Marcgr. *An Orbis muricatus primus & alter* Clus.? *Spinæ* huic longæ, præsertim in lateribus basis spinarum in duas alias breves & sub cute latentes desinebat: at *Marcgravio* tribus intertionibus quasi triquetris cuti infixi.

*Differt* à nostro *Histrice* [sequenti ut puto] quòd nostro supercilia elata non sunt, nec *caput* compressum, planum & exertum: quódque hic ex toto maculatus est, noster non item.

2. *Histrix* alter *capite* angusto, subrotundo & admodum spinoso, *Spinis* sci. prælongis in ipso capite & scapulis donatus, D. *Lister.*

3. *Orbis spinosus* Clus. *Guamaiacu atinga* Marcgr. quem *Orbem muricatum* Kanæ *rictu* vocat, longitudine septunciali, *oculis* magnis, *Capite* lato, præcipuè verò *maculis nigris* ad pinnas branchiales & dorsalem cum orbe spinoso *Clusii* convenit. Spinæ hujus piscis compressæ sunt gladiolorum more, cùm eæ superioribus teretes sint: item huic quasi latæ quædam fasciæ striæve fuscæ secundùm longitudinem dorsi deducuntur.

4. *Atinga* alter minor orbicularis. *Orbis* spinosus, formâ sphæricâ *Calceolarii.* An *Orbis Atinga sexûs masculini* Bontii? Vix ovum majusculum Anserinum *magnitudine* explet. Superiori valde similis, differt quòd huic caput, rotundum & minimè erectum, absque superciliis elatis aut striis: quódque huic spinæ in ventre, superiori non item. Huic tamen insignes illæ & latæ *maculæ* ad pinnas & ad caudam non desunt, quamvis in figura *Calceolarii* minimè exprimantur, quæ tamen alias optimè pingitur.

5. Orbis *muricatus & reticulatus*: Hic in maximis *Orbibus* ponendus est. Huic breves admodum *spinæ*, quæ sci. parùm eminent, compressa acie: at earum radices trique-

triquetræ adeò turgent & implicantur, ut quasi reti quodam ex crassis maculis tegi videatur.

6. *Orbis* Ranæ *rictu* Clus. Uncias 16 *longus* erat, *ambitu* 20 unciarum. Totum corpus fuscum, albicantibus maculis conspersum, ut & pinna dorsi à cervice ad extremum ferè dorsum exporrecta: *Os* latiusculum & fissum *Ranæ* formâ. In singulis lateribus bini tuberum radicum spinæ *Rubi* æmulorum ordines à vertice ad caudam usque porriguntur.

7. *Orbis oblongus* Testudinis *capite* Clus. *Orbis* lævis oblongus, cinereis & fuscis maculis notatus D. *Sloane* ab hoc non multùm differt.

---

## II. ORBES *quibus* quaterni Dentes, *hoc est, in utravis maxillâ bini.*

1. ORbis *primus* Rondel. *Ægyptiacus* Salviani. *Figura* est *sphærica* si caudam excipias; *cute* dura admodum, quam asperam efficiunt *aculei* parvi, quibus tota conspersa est.

2. *Orbis* asper maculosus. *Orb.* hirsutus *Wormii.* Huic per totum corpus densi & exigui murices.

3. *Orbis lagocephalus* Grevii *R. S. Mus.* *Orbis* primi *Rondeletii* iconi similis est, nisi quòd *cauda* sit paulò productiore, nec toto corpore spinulis aspero ut ille, sed ventre tantùm *dorso & cauda* lævibus.

4. *Orbis scutatus* Rondel. *Gesn.* p. 745. *Capite* est magis exserto quàm prima species; oris scissura majore. A capite ad caudam usque ossa ovi figurâ disposita sunt, inter quorum intervalla aculei interjacent. *Orbem scutatum* vocat ob *os* scutiforme, quod ea in parte qua in terrenis animantibus pectus est, sterni vicem habet. Rondeletius *dentes plures & minores huic attribuit*; verùm D. Lister *potiùs fidendum, qui Bidentem facit.*

5. *Orbis* echinatus seu muricatus *Rondel.* Superioris ordinis omnes orbes muricati bidentes sunt, atque adeò hic ab iis differre debet. Muricatis *aculeis* totus riget.

*Capi-*

*Capite* eſt multo minùs exerto quàm proximè deſcriptus, corpore magis rotundato & majore.

6. ZEE-DUIF, i. e. *Columba* marina, *Orbis* ſpecies *Nieuhof*. A capite *Columbino* ſimili, & pectore Columbæ gutturoſæ inſtar prominente nomen accepit. *Squamis* caret, verùm *maculas* in cute habet diverſarum figurarum. Rariùs capitur, nec bene ſapit.

---

## III. ORBES *quibus* plurimi dentes.

1. OStracion prior *Aldrovand.* an *Nili* Bellon? Forma eſt *pentagona*, pedalis interdum longitudinis, teſtâ durâ contectus. Huic in *dorſo* eminent *quatuor* parva *tubercula* in poſitu quadrangulo.

2. *Oſtracion* alter gibboſus *Aldrov.* ſive *Piſcis* quadrangularis gibboſus.

3. *Oſtracion tertius roſtratus*: Huic deſunt ſupraſcripta tubercula, at roſtrum ſive naſus admodum producitur in quendam mucronem.

4. *Piſcis triangularis* Cluſii *cornutus*.

5. *Piſcis triangularis* Cluſii *cornibus carens*. Hunc, D. *Liſter* Piſcem maximum triangularem cornibus in capite carentem, ventre prope caudam cornuto, *ſquamis* hexagonis radiatis, & duplici aut latiuſculo limbo circumſcriptis, *vocat*: Præcedentem, *Piſcem triangularem* maximum cornutum, *ſquamis* hexagonis radiatis, quarum centrum ſeu media pars eminet, donatum.

6. *Piſcis triangularis capite cornutus*, cui in media cauda cutacea *aculeus longus* erigitur. Mediocris magnitudinis eſt; undatis quibuſdam latiuſculis *maculis* fuſcis ad dorſum & ad maxillas admodum eleganter depictus.

In aliis multis *Piſcibus* triangularibus *capite* cornutis hæc notavi; ſcilicet in ſumma cauda cutacea omnino deeſſe ſquamas, vel unicam ſquamam, modò in ſuperiore, modò in inferiore ejus parte, aut in utraque ejus parte ſingulas ſquamas habere.

7. *Piſcis* mediocris *triangularis*, ad imum ventrem propè caudam tantùm cornutus, ex toto maculis æqua-

libus

libus subruffis densè insignitus. Hujus *squamæ* hexagonæ, exiguis *tuberculis*, vix ullo certo ordine dispositis exasperantur.

8. *Piscis triangularis parvus, nonnisi imo ventre cornutus.* Hujus *squamæ* hexagonæ radiantur è centro paululum eminente; at earum extima latera ex totidem angustis & simplicibus lineolis constant.

9. *Piscis triangularis ex toto cornibus carens.* Hujus *squamæ* hexagonæ mediæ paululum eminent; atque infinitis exiguis *tuberculis* striatim dispositis ornantur: item venter huic præ cæteris sui generis maximè latescit, scilicet quasi basi pro magnitudine amplissima.

10. *Piscis* maximus *quadrangularis* i. e. Dorso plano, cùm superiores illud habeant naturaliter in arcum elatum, non artificio aliquo depressum, (uti perperam de aliquibus id genus piscibus existimavit *Wormius*) quatuor *tuberculis* in dorso non longè à capite insignitur. An *Ostracion prior* Aldrov.?

11. *Piscis majusculus quadrangularis rostratus.* Hujus Dorsum & Caput densis *maculis* rubescentibus interstinguuntur: reliquum corpus minùs; pinnæ minimè.

12. *Piscis mediocris quadrangularis maculosus.* Huic in lateribus aliquot rariores majusculæ *maculæ*, quippe in singulis maculis mediis singulæ maculæ circinatæ rufæ, at earum mediæ albescunt ex cœruleo. In ventre verò eædem maculæ exiguæ, pluréſque ac minores sunt, utpote duæ tréſve in singulis *squamis* hexagonis.

13. *Pisciculus cornutus,* Ican Setang. *Bontii.* A reliquis omnibus diversus est.

*Ostracion Nili* Bellonii, *D. Lister* eo nomine, quòd è *Mari Mediterraneo* proveniat, longè diversum piscem esse existimat ab ullo sui generis ex *Indiis* nobis allato. Verùm, quod tanti viri pace dixerim, argumentum hoc inefficax est; cùm *Pisces* nonnullos *Indico* & *Mediterraneo mari* communes esse noverim.

1. HIPPOCAMPUS Rondel. & aliorum. *Cavallo marino* Italis. *Hippocampus* aculeatus. *Rostro* capite & juba equum nonnihil refert: toto autem corpore incisuras habet, ut *Eruca* aliúdve insectum, unde nomen.

Dodran-

Dodrantalem magnitudinem non superat. Pollicis est crassitudine, *rostro* oblongo, tubuli modo cavo, sine scissura. Ab inferiore parte operculum foramini opponitur ad claudendum vel aperiendum pro libitu. Truncus corporis ad anum usque heptaedricus est cum exochis aculeatis, infra anum cauda tetraedrica tantum est. Unicum habet ad oculos pinnarum par, pinnam singularem in medio dorso. Duro & velut crustaceo tegmine operitur.

2. HIPPOCAMPUS *jubatus*: non jubatis quotquot nos vidimus quadruplo major erat In medio ventris pinnulam seu membranulam nigricantem observavimus. Ab omnibus in summo capite & cervice aculeis villi seu setæ longæ dependebant jubæ instar.

3. Hippocampus *lævis* sive *non aculeatus*, incisuris admodum raris.

4. *Hippocampus* parvus non aculeatus incisuris crebris: in ipsa sci. cauda 35. numerantur. A freto *Sunda* dicto Indiæ *Orientalis*. In *Hippocamp. aculeato* à pinna dorsali 30 incisuras numerare licuit; in altero autem lævi majore tantùm 25. in tertio 35. Item lævis major rarioribus incisuris, *maculis* multis exiguis nigricantibus punctatur, quæ in cæteris quantum observare potui, omnino desunt.

1. ACUS *Aristotelis* sive *Acûs* secunda species *Rondeletii Gesn.* pag. 11. *Typhle* sive *Typhline* Antiquorum *Bellon* Hujus generis plurimos *Venetiis* vidimus, omnes tamen longè minores eo quem *Rondeletius* descripsit. *Corpore* erant *hexagono* ad finem pinnæ dorsalis, indè ad extremam caudam quadrato. Crusta qua integebantur à capite ad anum in 18 squamas distinguebatur, ultra anum in 34 aut 35. Rostrum & os *Hippocampi* planè simile. *Cauda* in pinnam desinit. *Pinnam* singularem habent in medio dorsi.

Piscis *Rondeletio* descriptus cubitum longus erat, digitum crassus, præter magnitudinem in omnibus cum pisce nostro conveniebat.

2. ACUS *Aristotelis* species altera major. *Longus* est & *angulosus*: pro squamis crustâ quadâm durâ integitur, in plures partes divisâ: à capite ad anum usque heptagona

gona eſt; indè ad finem pinnæ dorſalis pentagona; infra ad caudam extremam quadrata. *Roſtrum* habet productum quod tubam æmulatur.

A. 3. ACUS *lumbriciformis* ſeu *Ophidion lumbriciforme*, pueris Cornubienſibus, *The Sea-Adder.* i. e. Vipera *marina*; quo nomine *Acum* etiam *Ariſtotelis* primam *Italis piſcatoribus*, nimirum *Biſcia*, dictam obſervavimus. *Corpuſculo* eſt tereti, nullis *ſquamis* induto, *colore* è viridi ſordidè luteo, in acutum cuſpidem, non in pinnam deſinente: *Roſtro* quali *Acui* ſed breviore. *Branchiæ* utrinque 4, pro apertura parvum habent foramen. Corpus lineis annularibus impreſſis pari modo dividitur quo *Lumbrici terreſtris*. Magnitudo pennæ Anſerinæ: longitudo eorum quos vidimus maxima 5½ digit. Unica ei pinna, eáque in dorſo. In mari *Cornubiam* alluente occurrit.

MONOCEROS *piſcis* Cluſii *Exot.* l. 6. c. 28. *Piraaca* Braſilienſibus *Marcgr.* *Corpore* eſt ad latera compreſſo, ab ore ad caudæ exortum 3 dig. longo; 2 lato: *ore* exiguo figuræ porcinæ, & anteriùs in inferiore mandibula duos habet *dentes* latiuſculos in morem *Orbium*, in ſuperiore planè parvulos. Supra oculos in dorſo *corniculum erectum* fert, retrorſum incurvatum, minus digito longum, rotundum, craſſitie mediocris fili, duplicem ordinem habens denticulorum deorſum vergentium: per membranulam quandam tenuem quaſi ſuſtentatur, quæ tranſverſim dorſo annectitur. Non poteſt autem corniculum deponere, ut *Cluſius* putat. *Pinnarum* numero & ſitu cum *Orbibus* pænè convenit. *Cutem* habet ad tactum ſcabram, coloris obſcurè flavi ſeu umbræ: Pinnis tamen ut & cuti ad dorſum aliquid aurei admixtum, ut in Orbibus fieri ſolet. Orbis ſpeciem eum deputo (inquit *Marcgravius*) quum ventrem aliquo modo poſſit inflare.

CAPRISCUS *Rondeletii* Geſn. 214. *Capriſcus* Peſce Baleſtra *Salviani*, p. 207. *Caput* compreſſum: *oculi* in ſuperiore ejus parte ſiti. *Os* parvum: maxilla utraque 8 *dentibus* non ſerratis, ſed continuis atque humanis ſimilibus munita eſt. *Branchiæ* utrinque 4, non oſſeo & dearticulato operculo, ſed cute contectæ. Verùm (quòd

huic

huic pisci peculiare est) In dorso fere medio *tres* (membranâ inter se juncti) reperiuntur *aculei* robustissimi & magni, quorum prior reliquorum duorum triplus est, quósque omnes non solùm quando vult deprimit; sed in sulcum etiam osseum ob id sculptum recondit. Depressi autem & reconditi, utì quàm facillimè omnes simul eriguntur, ità eorum unus duntaxat erigi nequit. Et pari ratione erecti omnes deprimi possunt, cùm eorum unus solus nequeat: suntque ea arte fabrefacti, ut cum prior major quantumvis impulsus deprimi nullo pacto possit, postremi tamen depressione, quæ facillima est, statim deprimitur. Et quòd majori admiratione dignum est, si postremus aculeus non prorsus deprimitur, sicuti prior quoque eâ proportione deprimitur; sic ibidem etiam ità rursus consistit & obfirmatur, ut nullo impulsu ulteriùs deprimi possit, nisi iterata postremi depressione. *Corio* tegitur *squamoso*, cujus tamen squamæ *Serpentis* potiùs quàm piscis videntur; nam præterquam quòd eo ordine sunt commissæ, ut lineas cancellatim sese intersecantes constituant, firmè etiam & validè adeo hærent, ut desquamari nequeant, unde ita durum & asperum efficitur ejus corium, ut vix dissecari queat, atque lignum & ebora eo poliri possint. *Color* piscis ex livido viridis, parvulis notis cœruleis conspersus: dorsi verò & ventris pinnæ nigricantes cœruleis & rubentibus maculis insigniuntur: figura lata compressa valdè & fere orbiculata: duas libras rarò excedit. An *Verkens-visch* S. *Meer Swiin*. i.e. *Porcus* marinus *Nieuhoffi*? Reliquas species Clariss. *D. Listeri*, qui eas studiose conquisivit, & curiosè observavit descripsitque, verbis exsequar.

2. GUAPERUA longa, caudâ ferè quadratâ, & minimè forcipatâ, capitis vertice latiusculo. A Caprisco *Salviani* differt. 1. Quòd huic *dentes* suo & peculiari modo acuuntur. 2. Quòd huic tantùm *bina cornua dorsalia*, eorúmque primum in sicco pisce majusculis dentibus, duplici serie serræ in modum exasperatur, cujus rei nec meminit *Salvianus*, neque icone sua expressit. 3. Huic omnino deest cornu ventrale. 4. Hujus pinnæ tribus digitis distent à cauda. 5, Ipsius caudæ pinna multò longior

gior eſt. 6. Huic capitis vertex minùs compreſſus, quin potiùs latiuſculus eſt. Hujus longitudo 16 digitos, latitudo 5 implet.

3. GUAPERUA lata, *caudâ* forcipatâ, *pinna* dorſali *maculis* quibuſdam diſtinctâ. 16 dig. *longa*, 8 *lata* erat: capitis vertice compreſſo. Pinnæ & dorſalis, & ventralis, 2 minimùm digitos à cauda deſinunt. Pinna dorſalis crebris maculis diſtinguitur, atque ex altera parte in cornu 4 dig. longum producitur. Pinnæ, caudæ cornua ſubitò oriuntur, tamen digitum circiter longa. *Squamæ* quadratæ exiguæ in hoc piſce præ ſuperiore, & minùs hirſutæ. Hujus *Cornu* maximum, & non tantùm à fronte, ſed etiam à lateribus ex media certè parte multis exiguis *tuberculis* an dentibus exaſperatur.

Huic piſci ſat bene convenit deſcriptio *Marcgravii*.

4. *Guaperua* maxima (ex his ferè bipedales vidi) lata, cui extrema cauda, & pinna tantùm dorſalis in longiſſima & tenuiſſima *cornua* diducuntur: item *duabus* latiuſculis *faſciis* rubris, utriſque ad maxillas tranſverſim ductis notatur.

5. *Guaperua lata, ad caudam ſtriata.* *Longitudine* 11 circiter digitos implet, & ad 5 digitos in *latum* excurrit. Huic *dentes* æqualiter præciſi velut humani inciſorii: *Caput* compreſſum cum eminente vertice. *Pinnas* minùs latas habet. *Cauda* bifurca, at exigua in ea *cornua*. *Squamas* quadratas biſecant neſcio quæ aſperitates, atque 8 utrinque *lineolas* ad tres digitos longas efficiunt. *Cornu* dorſale minutiſſimis denticellis à fronte ſerræ in modum exaſperatur.

6. *Guaperua Hiſtrix.* Piſcis *parvus* eſt, paulò ſupra 6 dig. *longus* 3 ½ *latus*. Huic *dentes* minùs acuti: in ſuperiore autem maxilla utrinque ad duos primos dentes ſinguli exigui denticuli ſunt, quos alii iterum latiuſculi excipiunt: *Squamæ* quadratæ & exiguæ. Ad tres digitos à cauda è mediis lateribus confertim oriuntur 5 *aculei* craſſiuſculi, cornei, teretes, longitudine minimùm unciali, colore vario, albido nigróque qualis in Hyſtricum calamis cernitur; item ad caudam inſignis præterea hir-

ſuties. Caudæ pinnam quadratam eſſe in vivo piſce exiſtimo: ex fuſco nigricat.

*Scolopax* Rondel. *Aldrov.* p. 298. Geſn, 1008. *Genuæ* Trombetta i. e. *Tuba*. *Romæ* Soffietta i. e. *Follis* ob ſimilitudinem. *The Bellows or Trumpet-fiſh.* Piſciculus eſt 4 dig. *longus*, plus digitum & dimid. *latus*, tenuis, ſquamoſus, *ſquamis* aſperis; *Roſtro* longiſſimo, trientem totius piſcis æquante, cum parva in extremo apertura, operculo inferiori parti adnato inſtructa, quod ſurſum attollitur ad claudendum, demittitur ad aperiendum. *Oculi* grandes, irridibus albis. In dorſo exoritur *ſpina* longiſſima & robuſtiſſima, averſa parte foſſulâ quadam excavata, marginibus dentium ſurſum ſpectantium continua ſerie vallatis, quæ [ſpina] aliquouſque erigi & deprimi poteſt, non tamen ad perpendiculum attollitur ſed caudam versùs ſemper inclinat. *Romæ* ſatis frequens eſt in foro piſcatorio inter alios piſciculos.

Stromateus *Rondeletii* lib. 5. c. 24. *Callichthys* Bellonii Geſn. 1109. *Licette* Venetiis, Romæ *Lampuga*, ni fortè hæ diverſæ ſpecies ſint. Figurâ corporis latâ, tenui, quadrata, *Rhombum piſcem* imitatur, erectè, tamen natat. *Romæ* invenimus hujus generis *dodrantem* longos, *pondere* ſeſquilibrali. *Dorſo* eſt dilutè cœruleo, imis lateribus & ventre argenteis. In dorſo, & ſupra *lineas* punctatas, *maculis* & *ductibus* flavis variè & perbellè pingitur, infra lineas, maculis ejuſmodi flavis ſeu aureis. *Cauda* valdè forcipata eſt; *Roſtrum* obtuſum; *Os* minutiſſimum, maxillis unico ordine *dentium* minutiſſimorum munitis. Totum corpus, ut in *Rhombo*, pinnis dorſo & ventri innaſcentibus ferè cingitur. In lateribus eorum quos *Venetiis* nacti ſumus, *lineas duas* à branchiis ad caudam ductas, inferiorem rectam, ſuperiorem in arcum inflexam habuit, quo à *Lampuca* Romæ dicta diſtabat. Hujuſmodi lineas *Seſerino* ſuo *Rondeletius* attribuit; unde fortè *Licette* Venetiana, & *Lampuca* Romana diverſæ piſcium ſpecies ſunt: nam præterea & hi illis majores erant, & pulchriùs colorati. *Inteſtinorum* reſpectu diverſus eſt hic piſcis ab omnibus quos mihi hactenus videre contigit: nam & duos habuit *ventriculos*, anteriorem carno-

carnoſum, & apophyſibus longis aſperis crebris, pellis erinacei ferè in modum, intus conſitum; poſteriorem grandem, membranaceum, ultra anum ipſum extenſum: Ad pylorum varios Appendicum ramos, in minutiſſimos ſurculos ſparſos, & quodam velut parenchymate intertextos. Inteſtina longiſſima in varios gyros ſeu mæandros revoluta, ſucco intus purpureo exundantia, qui excrementa omnia eodem infecit colore, & è podice exiens latera piſcis hilari purpura tinxit.

*Paru* piſci *Braſilienſi* congener ſine pinnis ventralibus. *A Pampus.* *D.* Sloane.

Quem deſcripſi piſcis è minimis ſui generis erat, ſex digitos *longus* 4 ½ *latus* media ſui parte. Subrotundus initio erat, indéque ad caudam uſque ſenſim gracileſcebat. *Lingua* teres, carnoſa, maculata. Maxillæ *denticellis acutis* obſitæ. *Oculi* magni iridibus amplis argenteis. *Pinnæ* 4, una in dorſo medio incipiens & ad caudam deſinens: *ſecunda* huic oppoſita ab ano ad caudam extenſa: ad branchias *binæ* longæ; ventralibus carebat. *Cauda* bifurca, 2½ digitos longa. *Linea* arcuata ſuperiorem laterum partem percurrebat, recta mediam. *Squamis* parvis albis obtegebatur totus.

*Ventriculus* rotundus, oſſiculis acutiuſculis, pectinum quibus lanam carminant denticulis ſimilibus obſitus. Inteſtina aliquoties revoluta. In *Veteri portu* Jamaycenſi *captus erat.*

A. MOLA Salviani. *Orthragoriſcus* Rondel. *The* SUN-FISH. *Corpore* eſt lato brevi: cujus poſterior pars pinna circulari cingitur, quæ ei pro cauda eſt, adeò ut videatur eſſe caput piſcis, aut Piſcis dimidiatus, cui cauda aut poſterior medietas abſciſſa eſt: quæ ſola nota ei pro characteriſtica ſufficit, quamvis piſcis ſit valdè anomalus, & in omnibus fere ſuis partibus ab aliorum forma abludat. Ad 100 interdum libras pondere accedere dicitur. Squamoſus non eſt, verùm *cute* dura craſſa & aſpera integitur. *Oſſa* omnia cartilaginea & mollia ſunt. Quod ad interiora attinet, *Hepar* ei magnum, craſſum, ſubrotundum, albicans, non diviſum in lobos, in ſiniſtro latere ſitum, cui adhæret cyſtis fellea perampla,

pla, cujus meatus in ipſum ventriculum. non procul à ſuperiore ejus orificio inſeritur, quod huic piſci ſoli ex omnibus quæ diſſecui animalibus proprium. Renes ampliſſimi, quorum ureteres veſicam urinariam magnam oblongam prope ejus fundum ingrediuntur. Vrethra non in anum terminatur ſed foramine ſibi peculiari paulò infra anum exit. Inteſtina craſſa ſunt ut in Quadrupedibus, variis anfractibus convoluta. In *mari Britannico* invenitur. *Penſantiæ* in *Cornubia* captum vidimus & deſcripſimus.

A. XIPHIAS *piſcis*, Latinis *Gladius*. The SWORD-FISH. *Roſtri* enſiformis in hoc piſce tam evidens eſt nota, ut ab eodem in diverſis linguis nomen adeptus ſit: cúmque ei inter piſces ſoli conveniat, ſola etiam pro characteriſtica ſufficit. Piſcis eſt magnitudinis reſpectu *cetaceus*, 100, imò ducentas interdum *libras* pondere excedens, *longitudine* quinque ulnas: *Corpore* longo, tereti, ad caput craſſo, versùs caudam ſenſim tenuiore: *cute* admodum tenui & ferè lævi vel parùm aſpero. *Maxilla* ſuperior in roſtrum lougiſſimum, *gladio* ancipiti ſimile procurrit: *inferior* in cuſpidem acutiſſimum deſinit, effigie anguli peracuti. *Pinna* in dorſo unica per totam fere ejus longitudinem extenditur. *Cauda* falcata creſcentis Lunæ in modum. Pinnarum unum duntaxat par habet ad branchias, quo cum Cetaceis convenit. *Pinnæ* infra *anum* in ima corporis carina duæ. Ventriculus longus, conoides. Ad pylorum aut paulò infra Appendicum maſſa grandiſſima, vaſis quodam quaſi parenchymate intertextis, Pulmonis imaginem refert. Inteſtinum recta deſcendit infra Appendices, indè ultro citroque pluries reflectitur eleganti ſpectaculo. *Veſicam* natatoriam longam habet. *Caro* in cibis laudatur, éſtque apud *Meſſanenſes* ſummis in deliciis. Eodem modo capitur quo Cete. v. *D. Willughbeii* Ichthyologiam.

GUEBUCU *Braſilienſibus* Marcgrav. *Xiphiæ affinis.* Luſitanis *Bicuda. Beccaſſe de mer* Gallis *Rochefort.* Oblongo & ferme tereti eſt corpore: ut *Dorada*; *capite* porcino, roſtrato, *cauda* in duo cornua diducta ut *Albaa.* *Roſtrum* acutum oſſeum durum; partis ſuperioris longi-

longitudo 16 dig. inferioris 10. Utramque autem partem movere poteſt. *Dentibus* omnino caret. *Pinnas* habet 6, ad branchias duas trianguli acuti figurâ: E regione harum duo bacilliformia corpora juncta, ex oſſe nigro conſtantia, quodlibet 19 dig. longum: utrumque junctum in rima longa profunda recondere poteſt, quæ à natura ſecundùm longitudinem ventris facta eſt ad caudam uſque. Infra anum duæ *pinnæ*. Maxima autem omnium eſt pinna dorſalis, à ſummitate occipitis incipiens & in tripedalem longitudinem extenſa, ſeſquipedem lata ubi latiſſima: Hanc quoque demittere poteſt, & in profunda rima recondere. *Cute* craſſa ſubaſpera veſtitur, tota ſubfuſca ſquamis carens. *Galli*, ut teſtatur Rochefortius, *Beccaſſe de mer* ſeu *Scolopacem* marinam appellant. Dorſo, inquit, eſt nigricante, *lateribus* griſeis ſeu canis, *ventre* albo.

---

## Piſces ſpinoſi *ſeu* oſſei *pinnarum Dorſalium omnium radiis omnibus mollibus & flexilibus, & primò.*

### Tribus *in Dorſo* pinnis *donati.*

A. 1. ASELLUS *major vulgaris*, The COD FISH, or KEELING. *Corpore* eſt craſſo, *ventre* impensè prominente. *Linea* lata alba in utroque latere à ſuperiore branchiarum angulo ad caudam extenditur. *Squamæ* parvæ; *Oculi* grandes, laxâ & diaphanâ membranâ obducti. Ab angulo maxillæ inferioris dependet *barbula* unica, vix digitum longa.

A. 2. ASELLUS *vireſcens* Schonfeld. The WHITING POLLACK. *Aſellum* mollem [*The Whiting*] à quo denominatus eſt, magnitudine excedit, figurâ corporis imitatur, niſi quòd latior ſit & minùs craſſus. *Dorſum* ſordidè viret. A præcedente ſeu *Coddo* differt. 1. Quod *minor* ſit. 2. Quòd *corpore* latiore & minùs craſſo.

 3. Quod

3. Quòd *capite* minore. 4. Quòd *barbâ* careat. 5. Quod inferius *pinnarum* par multò minus sit quàm in illo. Ad *Pensantiam* & *S. Ives* Cornubiæ *oppida* frequens.

A. 3. ASELLUS *niger*, COLE-FISH, *Septentrionalium* Anglorum, *Rawlin-Pollack* Cornubiensium. Valdè similis est præcedenti, paulo longior tamen & tenuior. *Lineæ laterales* non curvantur initio in arcus quemadmodum in illo, súntque præterea albæ & latæ, quâ nota *Piscatores* ipsi hunc ab illo distinguunt. Varius non est ductibus flavicantibus quemadmodum ille. *Color* ei nigrior magísque vividus & splendens, unde nomen *Cole-Fish*, i. e. *Carbo*. *Pinnæ* nigro ad cœruleum vergente colore inficiuntur; *Squamæ* minores. Inferior *maxilla* in hoc productior quam in *Coddo*, à quo etiam differt quod barbâ careat, quodque *cauda* paulo magis forcipata sit. *Caro* minus delicata habetur quàm *Coddi*.

A. 4. ASELLUS *luscus*, *Bib* vel *Blinds* Cornubiensibus. An *Asellus* nanus *Schonfeldii?* Ab *Asello* maximo seu *Coddo*, quocum barbula sub mento convenit, differt, 1. *Parvitate* sua, siquidem pedalem magnitudinem vix excedit. 2. Figura *corporis* breviore & latiore. 3. *Colore* dilutiore. 3. Magnitudine *squamarum*, quæ huic quàm illi plus duplo majores sunt, & cuti tenaciter adhærescunt. 4 Quod *spina* ad ani pinnam careat, quâ ille donatur.

5. ASELLUS *varius vel striatus* Schonfeldii. *Germanis* vulgo *Dorsch*. *Borussis* Pamuchlen. *Cute* est præ reliquis Asellis lævi & glabra, (quanquam *squamis* tenuissimis non destituatur) longitudine pedali ut plurimùm & majore. Caput *Hadoco* minus: *Os* in acumen desinens: *Dorsum* subnigrum vel obscurè fuscum est, ut & latera, & branchiarum pars superior: interdum *color* cinereus, sed maculis & lituris *nigris* passim pictus, præsertim hyeme. *Cirrum* habet carnosum sub mento exiguum. Præter cirrum sub mento & colorem in plerisque cum secunda specie convenit.

6. ASELLUS *flavescens* Schonfeldii. Secundæ speciei persimilis est, nisi quod *pinnæ* minores sint; quarum quæ sub mento flavescunt reliquæ omnes, ut & *dorsum* &

& *latera*, ex flavo opacantur, crebríſque lituris croceis pictæ ſunt. *Linea* à branchiis in caudam deſinens flaveſcit, & circa abdomen nonnihil arcuatur magis quàm in præcedente ſecunda ſpecie. Apud *Terræ ſanctæ* inſulam vel *Hilliglandiam* capitur.

A. 7. ONOS ſive *Aſinus Antiquorum* Turn. *Epiſt.* ad Geſner. *Aſellus* tertius ſeu *Æglefinus* Rondeletii Geſn. *Æglefinus* vel *Ægrefinus* Bellonii. *The* HADOCK. Inter *Coddum* & *Whitingum magnitudine* media eſt. *Colore* in dorſo nigricante, *ſquamis* parvis. *Linea* nigra à ſuperiore branchiarum angulo ad caudam producitur. In mediis lateribus ſub linea paulò infra branchias *maculâ* utrinque *nigrâ* latiuſculâ, ceu notâ characteriſticâ, inficitur. Sub maxilla inferiore *barbula* vix digitalis. *Cauda* ei forcipata. In *mari Boreali* frequens eſt.

A. 8. ASELLUS *mollis major* ſeu *Aſel. albus.* An *Merlanus* Rondeletii *Geſn.*? *A* WHITING. A congeneribus differt, 1. Quòd *magnitudine* omnibus cedat, excepto *Mollo* Venetorum. 2. Quòd *maxilla* ſuperior inferiore *longior* ſit, quódque *dentes* extra os cum clauditur cadant. 3. Quòd *pinnæ* ventrales in hac ſpecie anteriùs ſitæ ſint quàm in reliquis. 4. Quòd *barbâ* careat, quo cum ſecunda & tertia ſpecie convenit. 5. Quòd pinna ano contigua plures radios obtineat. 6 Quòd *carne* admodum tenera ſit & friabili. A *Dorſi* colore dilutiore & albidiore *Whiting* nomen obtinuit. Hic piſcis apud omnes gentes à ſalubritate commendatur.

A. 9. ASELLUS mollis latus. *A* WHITING-POUT, Londinenſibus. Huic inſignis *latitudo* præ longitudine; quâ ſolâ notâ ſatis differt ab omni hujus generis piſce. Extremo & *cauda* & *pinnæ* nigricant: item ad radices pinnarum branchialium utrinque *maculæ* ſingulæ majuſculæ nigræ. Piſcem autem quem pingi curavit *D. Liſter* à capite ad extremam caudam *longus* erat 11 digitos, (nec temere majores inveniuntur) latus citra pinnas dorſales $3\frac{1}{2}$ dig. Prima pinna dorſalis, ſci. triangularis illa in longiuſculum *cornu* producitur. Cæterùm & *ſquamæ* exiguæ, & argenteus ubique color qualis in

*Asellis* mollibus. Huic *oris* rictus multò angustior quàm cæteris sui generis. *D. Lister.*

10. ASELLUS *mollis minor*, seu *Asellus* omnium minimus. *Anthiæ* secunda species *Rondel. Gesn.* 64. An *Merlangus* Bellonii? *Mollo* Venetiis. *Minimus* est omnium quos novimus in hoc genere: quem descripsimus $6\frac{1}{4}$ digitos *longus* erat. A maxillæ inferioris angulo *barbula* dependet, ut in *Coddo*. In branchiis & maxillis utrinque *puncta* novem. *Rondeletius* lævem esse scribit & sine squamis. *Bellonius* Merlango suo squamas ita tenues attribuit ut visum fugiant. Nos an *squamas* haberet nécne non adnotavimus, quantum tamen meminimus, squamis caret. *Dorsum* dilutè fuscum est, *venter* sordidè albus. In *Mari Mediterraneo* frequens capitur. *Venetiis* & *Massiliæ* multos vidimus, nec ullam præterea aliam *Aselli* speciem. *An* à præcedenti specie differat, collatis inter se piscibus diligentiùs examinandum.

---

## II. *Pisces* spinosi, *&c. quibus* duæ *in Dorso* pinnæ *eriguntur.*

A. ASELLUS primus *Rondeletii* sive *Merlucius*. Asellus *alter* sive *Merlucius* Aldrov. *The* HAKE. *Quær.* An *species* illa *Salsamenti* quam nostrates, *Poor John*, vocant ex hoc Pisce fiat. Cubitali est *longitudine* & majore, *Lucii vulgaris* figurâ, (unde *Merlucius* quod *Maris Lucius* dicitur) aut potius *Whitingi*: colore *Asinino*: *squamis* parvis; *Dentibus* longiusculis & acutis; *oris* scissurâ magnâ, ut in Lucio. *Pinna* dorsi posterior longissima. *Costæ* in hoc pisce præcipuè notabiles sunt, latæ, breves, obtusæ, cartilagineæ, exteriùs convexæ, interiùs cavæ. In *Oceano Britannico* & *Germanico* passim.

A. ASELLUS *longus*, *Ling* Anglis à *longitudine* dictus. Et figurâ corporis & colore *Merlucium* refert, nisi quod longior sit; *squamis* minoribus, arctè adhærentibus. *Capite* plano est & depresso ut *Merlucius*. A quo

differt

differt 1. Quod *major* ſit : 2. quod *longior*, pro magnitudine intellige. 3. Quod *cauda* ei rotunda, non forcipata ſit. 4 Multitudine *radiorum* in pinnis dorſi 5. *Squamis* (ut diximus) minoribus. 6. *Radiis* ſecundi pinnarum paris productis & pinnis ipſis minoribus. 7. Quod in Merlucio *maxilla* inferior paulo longior ſit, in hoc ſuperior. 8. Quod Merlucio *barbâ* careat, quâ hic donatur. 9. Quod hic appendices multas habeat, (ad 40 numeravimus) ille nullas. 10. Quod *caro* hujus longè ſapidior & ſalubrior ſit quàm illius. Salita & ſiccata aliis omnibus ſalſamentis jure præfertur. Capitur in *noſtro mari* circa *Penſantiam* & alibi, quamvis nonnulli *Aſellum Iſlandicum* eum vocent.

---

## *Genus* THYNNINUM, *quibus præter pinnas duas inſigniores*, pinnulæ aliquot exiguæ *prope caudam ſummo dorſo & imæ corporis carinæ innaſcuntur.*

HOC genus piſces rectiùs fortaſſe ad *aculeatorum* dorſo *bipinni* claſſem retulerim : anteriores enim dorſi pinnæ radios rigidiuſculos & quodammodo aculeatos obtinent, membranis radios connectentibus, ut in illis tenuibus & pellucidis. Certè inter pinnis aculeatis & mollibus iuſtructos ambigere videntur.

A. 1. THYNNUS ſive *Thunnus* Bellonii *Geſn. Aldrov. Orcynus* Rondeletii. *The* TUNNY-FISH *or* SPANISH MACKRELL. Hunc in *Mari Cornubiam* alluente captum *Penſantiæ* vidimus. In Cetaceam magnitudinem excreſcit, ut 100 nonnunquam libras pondere multùm ſuperet : quem deſcripſimus 7 pedes longum erat : *Corpore* tereti, à medio ad caudam ſenſim tenuiore, ut tandem perquam gracilis evaderet : *Dorſo* nigro, quòd tamen prout variè luci objicitur vel cœruleum vel viride apparet : *Ventre & lateribus* argenteis. *Pinnulæ* aliquot exiguæ prope caudam ſummo dorſo & imo ventri innaſcuntur,

cuntur, quæ hujus generis nota eſt characteriſtica. Breviter, in omnibus ferè, excepta magnitudine & macularum abſentiâ, cum *Scombro* convenit, ut non immeritò SPANISH MACKRELL. i. e. *Scomber* Hiſpanicus *noſtratibus* dicatur. *Harengos* minores prædatur, ſiquidem ventriculum diſſectum iis repletum invenimus.

2. PELAMYS *Bellonii* Geſn. 1148. *vera* ſeu *Thunnus Ariſtotelis* Rondel. *ejuſdem* etiam *Amia*, ni multùm fallimur. A *Thynno* hoc præcipuè diſtat, quòd Thynnus *lividis* eſt *lateribus*; Pelamys verò undantibus *maculis* tranſverſis atque obliquis diſtincta gerat latera. Præterea *Pelamydes* omnes nobis viſæ *Thynnis* etiam mediocribus minores erant. *Scaliger* corpulentiam in *Thynno* & *Pelamyde* diverſam eſſe aliquantulum ſubtiliùs intuenti, ſcribit. *Productior* enim Pelamys, & *linearum* filamentis tæniatim varia, quæ in *Thynno* ſunt nulla.

Cæterùm *Pelamys* per *y* in ultima plerunque à doctioribus ſcribitur; dicta autem eſt παρὰ τὸ ἐν τῷ πηλῷ μύειν, quòd *in cœno ſeſe occultet*: quæ Etymologia illi alteri quam *Plutarchus* affert præferenda, *Palemides* ſc. dictas eſſe, διὰ τὸ πέλειν ἅμα, quòd *gregales ſint*.

3. PELAMYS *Sarda* vel *Sarda* ſimpliciter *Rondel.* Geſn. *p.* 1151. A præcedente, cui aliàs perſimilis eſt, differt; quòd *ſquamas* habet ea parte quæ à pinnis quæ ad branchias ſunt tegitur: quòd *dentes* majores magiſque in os recurvos habet, quódque *carnis* teneritate inferior ſit.

4. THYNNUS *Liſſa* vel *Gliſſa* Cretenſium *vulgo dictus* Bellon. *Geſn.* 1158. Bicubitalis *longitudinis*, & humani corporis *craſſitie* eſt. A majore & vulgari *Thynno* differt, quòd *teretior* ſit, branchiáſque Pelamydis habeat, ac dentium loco rugoſas atque aſperas *maxillas*; pinníſque lateralibus caudæ ac tergoris ad *Synagridem* accedat. *Caudam* tamen non uſque adeò lunatam gerit, ſed magis bifurcam.

5. SCOMBER Rondel. *Bellon.* Geſn. *Aldrov.* *The* MACKREL. *Parvitate* ſua, & *lineis* nigricantibus in lateribus, rectis aliis, aliis incurvis & flexuoſis, à *Thynno* diſtinguitur. Piſcis eſt paſſim notiſſimus, nec ulteri-

ore

ore descriptione indiget. *Caro*, quicquid de salubritate sit, certè gustu delicato se palato commendat, & principem, me judice, locum meretur inter piscium lautissimorum carnes.

6. COLIAS sive *Scombrus* minor *Bellonii*. Inter hunc piscem & *Schombrum* quod intersit nihil aliud observari posse puto, quàm quòd Colias *minor* sit, quo præcipuè salito uti solent. Massilia *Cogniol* nominat.

7. COLIAS Rondel. *Gesn.* 304. A *Scombro* (inquit) differt, quòd *major* sit & spissior, *squamisque* integatur parvis & tenuibus, ac *lineas* obliquas à dorso breves, *punctis* nigris notatas habeat, cranióque pellucido sit. Kolias *Bellon.* minor est *Scombro*, *Rondel*, eo major; & tamen uterque suum *Cogniol* Massiliæ vocari scribit. Utri credendum?

8. ALBA CORETTA Pisonis. An *Albacore* Nautarum? *Corett* Nieuhoffi. *Aselli* nostratum circiter magnitudine est: cæruleis *squamis* in dorso, argenteis in ventre, unde nomen: Optimi insuper palati & boni nutrimenti est. *Corett* Nieuhoffi ad 6, sive 7 pedum *longitudinem* adolescit; *oculis* grandibus iridibus flavis; *Cauda* lata, forcipata, flava & virescente. *Pinnæ* etiam ventrales flavicant. *Venter* cœruleo-viridis argenti instar splendet cùm recens capitur. Piscis est pelagius, *carne* sapida, non insalubri, pinnularum in dorso & ventre nulla mentio. Verum in icone *Nieuhoffi* oppinguntur. *Nieuhoffi* piscis multò major est quàm *Pisonis*: fortè *species* diversæ sunt.

Piscem hunc *Scombrum* torosum majorem appellat D. *Sloane*, & in omnibus cum *Scombro* convenire scribit, excepta crassitudinis ad longitudinem proportione multò majore, & magnitudine quâ eum superat. Intra *Tropicos* plurimum inveniuntur, longiùs autem *Septentrionem* versùs excurrunt cùm *Sol* in Septentrionalibus signis versatur, *Bonetto* seu *Bonito* nautis nostris *dicitur*. Verùm Marcgravio *Bonito* diversus piscis est, & *Trachuro* similior. Forte hic *Albacora* fuerit. Nomen certe *Albæ Corettæ*, quo *Piso* eum appellat ad *Albacoram* accedit.

Boniton *Marcgr.* seu *Curvatam* Pinimam D. *Sloane* sub titulo *Scombri*, linea & maculis luteis, describit in Historia Naturali *Insulæ Jamaycæ* M.S. propediem evulganda.

9. COOR-

9. COORZA *Pisonis.* Præcedenti simillima est si figuram & naturam spectes, verùm *magnitudine* multùm ab eo differens, quippe 16 vel 18 palmarum est *longitudinis.* Corporis *capitisque* ac caudæ figurâ ad parvos *Thynnos*, si strias nigricantes cæteráque externa consideres, ad *Pelamydas* potiùs referri debent. *Squamæ* ex nigricante cœruleæ, magnæ, sed ità adamussim compactæ, ut læves esse videantur. *Rostrum* acutum, *venter* crassus; *cauda* tenuis, lunulata: *Dorsum* cœruleum splendens, *Venter* argenteus. Pinnularum dorsi & ventris in descriptione non meminit, verùm eas in icone exhibet. Reliquæ pinnæ ut in hoc genere. *Caro* suavis, siccioris & durioris, sed multi nutrimenti.

10. GUARAPUCU *Brasil.* Lusitanis *Cavalo*, Belgis *Konings visch Pison. Marcgr. Nieuhoff.* In 7 pedum *longitudinem* excrescit, *crassitie* corporis humani, ubique æqualis, excepto versus posteriora, ubi magis magisque attenuatur. *Caput* & *os* acuminatum: *Dentes* acuti, rotundi, ordine positi. *Oculi* magni, *iride* argentea. *Pinnæ & cauda* ut in reliquis hujus generis. *Pinnulæ* etiam in summo dorso, & imo ventre inter pinnam dorsi posteriorem, pinnamque quæ ab ano est & caudam. Vestitur *cute* argentei coloris cui in *ventre* paulum cœrulei, in *dorso* multum admiscetur. In quolibet *latere* linea subtilissimis squamulis contorta describitur ad caudam usque.

---

## *Genus* TRUTTACEUM, *& primò* edentulum.

HI Pisces *pinnulâ* parvâ, adiposâ, nullis *radiis* instructâ, in extremo ferè dorso sitâ ab omnibus aliis piscium generibus differunt. Commodissimè dividi possunt in *Dentatos* & *Edentulos*. *Apophyses* habent in universum omnes ad pylorum plurimas, suntque *carne* delicata & salubri si rectè præparentur.

1. ALBULA *nobilis* Schoneveldii *Piscis* est *anadromus* ad sequentem accedens.

A. 2. GUINIAD *Wallorum*, lacus *Balenſis* piſcis, *Ferræ* lacûs *Lemani* (ut puto) idem. *Albelen* lacûs Tigurini *Buz* & *Rilch* vulgo dicta *Geſner*. *Longitudine* eſt pedali aut majore, *Salmonis* ferè figurâ : *Dorſo* fuſco, *ventre* albo lato: Ore *Harengi*, edentulo. Summum *caput* dilutè cœruleum cum maculis obſcurioribus. *Squamæ* mediocres. Summitates pinnarum omnium obſcurè cœruleæ.

A. 3. LAVARETUS *Allobrogum*, Bellon. *Rondel. Geſn. Aldrov.* Schelley *Cumberlandis*. In lacu *Hulſwater* dicto non procul à *Pereth* Cumberlandiæ *oppido* capitur. *Corpore* eſt non admodum grandi, 2 lb. pondus rarò excedente. pro magnitudine longior quàm *Trutta*, latus & compreſſus, *Harengi* figurâ : *ſquamis* quàm Trutta *grandioribus*. *Color* in lateribus & ventre argenteus. A ſupremo branchiarum angulo linea recta ad caudam mediam protenditur.

4. *Albula* parva vel ſimpliciter dicta *Geſn*. *Caput* ei ex glauco cœruleum eſt, & inter caput & dorſum *color* viridis ceu gemma relucet: & præterea magnitudine inferior eſt.

5. *Albula cærulea* Geſn. *Bezola* Rondel. *Colore* eſt quàm *Lavaretus* minùs candido, ad cœruleum inclinante, *roſtro* acutiore, *capite* minore, *ventre* latiore & prominentiore. *Harengo* ſimilis : *carne* molliore, minúſque laudabili. *Geſnerus* mediocri magnitudine eſſe ait : *Caudæ* extremitate *colorem* ex atro cœruleum præ ſe ferente, præſertim circa medium & ſciſſuram ; eundem colorem in pinnis quoque, item in capite, deprehendas. *Venter* niveus, *dorſum* totum ſubviride. *Dentes* nulli ſed *lingua* ſubaſpera : *Odor* non ità gravis & piſcoſus ut pleríſque, ſed ſatis gratus.

6. *Albula minima* Geſner. Tota ſpecie accedit ad *Albulam* parvam vel ſimpliciter dictam, ſed plerunque *minor* eſt, & *capite* minùs viridis. Si piſcem erectum inſpicias per dorſum, aliquid coloris purpuraſcentis in lateribus apparebit. *Pinnulæ* albent. Ore aperto ſuperioris mandibulæ extremitas deorſum tendit. *Os* habet longiuſculum, *dentes* nullos. Denſiſſimis gregibus præ cæteris *Albulis* capiuntur.

Tot *Albulas* ſpecie diverſas reperiri ægrè à me impetro ut credam; quamvis *Geſneri* autoritati, quem pro perito, diligenti & curioſo, fido & veraci ſcriptore habeo, quíque iis in locis ubi piſces hi inveniuntur ætatem egit, plurimum tribuam. Ego certè *Albelen* Tigurinum, *Lavaret* Allobrogicum, *Ferra* Genevenſem, *Gwiniad* Wallicum, *Schelley* Cumberlanduum, *Weiſs-fiſh* Conſtantienſem vidi & deſcripſi. Præcipuæ autem quas inter hoſce piſces obſervare potui differentiæ fuere in magnitudine, qua *Ferra* & *Albelen* excelluere, inque figura corporis externa, quæ in iiſdem craſſior latiórque & brevior ad *Salmonem* accedebat; cùm in *Lavareto* & *Schelley*, (quæ minores erant) longior pro magnitudine, tenuior & anguſtior Harengum referebat. *Albula* autem minima *Geſneri* *Weiſs-fiſh* in *Helvetia* dicta, parvitate ſua (ſi aliæ notæ deeſſent) à reliquis ſatis differebat.

7. OXYRHYNCHUS *Rondeletii* Geſn. p. 771. *Aldrov.* l. 5. c. 24. Flandris *Hautin* ſeu *Outin*. A reliquis hujus generis facilè diſtinguitur figurà *Roſtri* ſeu maxillæ ſuperioris, quæ ultra inferiorem procurrens rotundatur, paulatímque contractior facta in acumen deſinit, figura conica ſeu trochoide. Figurâ corporis *Truttam* refert. In *Hollandia* frequens cum *Aſellis* venit. Hinc fortè occaſio errandi in numero pinnarum Dorſi *Rondeletii* & aliis, qui tres ei attribunt.

8. CURIMATA *Braſilienſium* Marcgrav. *Ferræ* lacûs Lemani perſimilis piſcis eſt, ſi non idem.

A. 9. THYMALLUS Rondeletii. *Geſn. Aldrov. The* GRAYLING *and in ſome places The* UMBER. *Umbra fluviatilis* Rondel. & Bellon, ut Geſnero & nobis videtur. *Corpore* eſt longiori & compreſſiori quam *Trutta*; ventre plano, ſeſquidigitum ferè *lato*; dorſo repando & in acumen contracto; *pondere* ſeſquilibræ. A capite ad caudam *lineæ* parallelæ obſcuriores in commiſſuris ordinum ſquamarum extenduntur; unde *Umbræ* nomen. Latera *maculis* nigris nullo ordine poſitis στικτά. *Cranium* pellucidum: *Os* mediocre, non longo, ſed quadrato ferè hiatu. *Grayling* à colore cinereo dicitur. *Thymallus* à Thymo, quòd recens *Thymi* odorem refert, ut volunt. *Carne* eſt laudatiſſima. In fluviis *Septentrionalibus* inter montes.

Genus

## *Genus* TRUTTACEUM *dentatum.*

A. 1. SALMO, *A Salmon.* Magnitudine est Cetacea, *pondere* 35 aut 40 librarum, *corpore* longo, *squamis* exiguis induto, *capite* parvo; *Rostro* acuto, maxillâ inferiore coitûs tempore in maribus sursum recurva & in uncum inflexa; *caudâ* forcipatâ; *Dorso* subcœruleo, reliquo corpore candido, interdum maculoso *i. e.* cum diutiùs in aquis dulcibus morati fuerint, aliàs sine maculis, cùm à mari recentes adveniunt: maxillis denique duplici *dentium* ordine munitis. *Carne* cocta rubra, tenera, pingui & delicata. In *fluviis* natus ex iis in *mare* descendit.

A. 2. SALMULUS, *The Samlet* Herefordiensibus, *Branlin* & *Fingerin* Eboracensibus. *Truttæ* persimilis est, ab ea tamen differt 1, Quòd multò *minor* sit, *longitudine* tantùm septunciali, sescunciali *latitudine*, rarò major. 2. Quòd paulò *latior.* 3. Quòd *pauciores* habeat *maculas* eásque minùs vividas, maculæ etiam *nigræ* minores in hoc sint. 4. Quòd *albidior.* 5. Quòd *caudâ* magis forcipatâ. 6. Quòd latera sub maculis minùs lutescant. 7. Quòd *Lineæ* laterales in *Trutta* majores & rubicundiores sint quàm in hoc. 8. Quòd ad lineas transversas areolas cœrulescentes habeat, quæ Truttæ desunt. In fluvio *Wye* Herefordiam præterfluente capitur & alibi. Hujus generis omnes (quod mirum) mares esse affirmant.

A. 3. SALMO *griseus* seu *cinereus*, The GRAY. Salmoni *magnitudine* proximus est, *corpore* tamen latiore & crassiore, *maculis* obscurè cinereis crebris undique aspersus, à quibus nomen obtinuit. *Cauda* æqualis est, non ut in *Salmone* forcipata. *Caro* delicatior quàm Salmoni.

4. TRUTTA *Salmonata*, The SALMON-TROUT, *or* BULL-TROUT, *or* SCURF. A *Salmone* differt, quòd *cauda* ei æqualis, sit & minimè forcipata: à *Graia*, Quòd *caput* brevius & crassius: ab utroque quòd minor sit, 20 digitos, *longitudine* rarò excedens. *Caro* non rubet

bet ut in *Salmone*, eſtque hircoſior, graveolentior & ingratior quàm in *Graiâ*. Ab hoc piſce ſpecie differre videtur TRUTTA *lacuſtris* Geſneri & Aldrov. *Salmonata* Gallorum. A *Salmon-Trout*. Quòd *major* ſit, ut qui in lacu *Lemano* ad 35 aut 40 libras excreſcat, in lacu *Lario* ad 50. imò *P. Jovio* autore ad 100. Quod *Caput* & *dorſum* pulchrè è viridi cœruleſcant: quod piuna in dorſo multis *nigris maculis* varietur: quod *cauda* forcipata: quod *caro* rubicùnda & boni ſaporis ſit.

5. UMBLA *prior* Rondel. *Geſn.* p. 1201. In bicubitalem *longitudinem* interdum excreſcit. *Cauda* forcipata: *Lineæ* in lateribus punctatæ ſurſum recurvæ præter aliorum piſcium morem. *Latera* infra lineam, & *venter* flaveſcunt; ſupra, maculoſa ſunt maculis neque nigris, neque rubris; ſed albidis. *Caput* cœruleſcit: *Cranium* ferè pellucidum eſt; *venter* rubicundus. Utraque *maxilla* dentata, ſuperior duplici ſerie. *Dentes* in lingua 6. Sub oculis tria aut quatuor foraminula.

6. UMBLA altera *Rondel.* In inſignem magnitudinem excreſcit. *Salmonibus* & *Truttis Salmonatis* ſimilis; *maxillæ* inferioris extremum incurvum, in maxillam ſuperiorem ejus rei gratia excavatam recipitur ut in *Salmonibus*. Maxillæ lineis multis diſtinctæ ſunt. *Dorſum* ex cœruleo nigticat: *Venter* aureo colore eſt. Speciem hanc *Geſnerus* non agnoſcit, nec in lacubus *Helveticis* reperiri putat.

7. SALVELIN *Germanis*. An *Umbla altera* Rondel. *Geſn.* p. 1201. Aldrov. *l.* 5. *c.* 48. *Dorſum* nigricat: *Latera* maculis flavicantibus *ſtellâ*. Venter & pinnæ ventris flaveſcunt, aliis intenſiùs, aliis pallidiùs. Linea recta à branchiis ad caudam ducitur. *Squamæ* parvæ. In ſuperiore *maxilla* a naribus utrinque ordo punctorum incipit, qui ſupra oculos delati ad angulos branchiarum producuntur, deinde reflexi in medio occipitio concurrunt. Maxilla *ſuperior* inferiore longior; & cùm os clauditur extimus dentium ordo ab ore excluditur. In *Auſtria* circa *Lintz* urbem frequentes capiuntur. Mediâ in palato dentium areâ caret, quo ab *Umbla* priore *Rondel.* differt.

A. 8. TRUTTA

A. 8. TRUTTA fluviatilis, *A* TROUT. *Salmoni* similis, *capite* eſt brevi ſubrotundo, *roſtro* obtuſo, corpore ſpiſſo, in caudam latam deficiente, rictu *oris* amplo, *maxillis* in ambitu ſimplici *dentium* ordine munitis. Palato inſunt tres *denticulorum* areolæ oblongæ. *Dorſum* fuſcum, *maculis* nigris crebris conſperſum, quibus rubræ interdum admiſcentur. *Latera* maculis rubris ſeu miniaceis pinguntur. In *fluviis minoribus* frigidioribus, ſaxoſis, & inter montes delabentibus naſcuntur & degunt. In Catalogo *Muſei Leydenſis* invenio *Truttam* Indicam *ſtriatam*.

9. TRUTTA *fluviatilis* Huch. *Germanis* dicta *Geſn.* 1213. Aldrov. *l.* 5. *c.* 14. *Viennæ Auſtriæ* vidimus, A *Truttis* differt 1. *Magnitudine* qua eas excellit. Nam piſcis quem deſcripſimus 26 digitos longus erat. 2. Figurâ *corporis* longiore & graciliore. 3. *Maculis* quas nigras obtinet, non rubras. *Geſnerus* autem pinnas omnes, præter eas quæ ad branchias ſunt & caudam, fuſcas & maculoſas eſſe ſcribit, *maculis* partim nigricantibus partim aureis. 4. Quòd *dentes* in palato medio careat.

A. 10. UMBLA *minor* Geſner. *Aldrov.* The RED CHARRE *Weſtmorlandici* lacûs *Winander mere* dicti, *Wallis* TORGOCH. Germanis & Helvetiis *Reutele* ſeu *Roetele*. *Corpore* eſt quàm *Trutta* longiore & graciliore. *Dorſum* ex viridi olivaceum, *maculis* albicantibus ſubobſcuris punctatum. *Venter* pleriſque rubro colore tingitur, nonnullis, maximè fæminis, albet. *Squamæ* minutiſſimæ. *Pinnæ* pronæ partis omnes rubro colore tinguntur. Rictus *oris* amplus: *Dentes* parvi, acuti, duplici in maxilla ſuperiore ſerie; atque etiam in lingua; in palato nulli. In magnitudinem non excreſcit, nec 2 lb. ſuperat. *Torgocho* Walloruin figura *Truttæ*; latera ſupra lineam punctatam areolis latis obſcurioribus 9, totidémque intermediis albicantibus varia: Pinnarum ventralium, & ejus quæ ab ano incipit radii primi pulchrè albent. *Caro* plurimùm celebratur. Quatuor aut quinque in *Cambria* lacus hunc piſcem alunt: necnon lacus *Winan-*

*..mere* in *Westmorlandia.* Differre specie videtur à *Reutele* seu *Charra* rubra.

11. SALMARINUS *Salviani* nobis non alius piscis esse videtur quàm *Umbla* minor *Gesn.* & *Aldrov.* i. e. *Rotele* sive *Reutel* Germanorum. *Descriptiones* enim per omnia conveniunt.

A. 12. CARPIO lacûs Benaci *Rondel. Bellon. Gesn. Aldrov.* The GILT CHARRE. *Truttæ* similis est, nisi quòd latior sit multò, & ventre prominentiore. Pedalem magnitudinem non excedit. *Squamæ* ei valdè exiguæ. *Color* in dorso minùs obscurus quàm *Truttis*, maculis nigris varius. *Venter* & *latera* argentea: Rostrum cœrulescit. *Cranium* pellucet. In palato 5 dentium areolæ; in lingua duo dentium ordines. *Caro* cocta rubescit. Hic proculdubio idem est cum *Charra* alba, The *Gilt Charre* lacûs *Winandermere.*

13. SAURUS *Salviani*, Tarantola *Romæ.* Teres est & oblongus, *Sphyrænæ* ferè figurâ; ad caput gracilior, indè sensim crassior ad primam usque dorsi pinnam, ex quo paulatim iterum gracilescit ad caudam usque. Longitudo pedalis; crassities pollicari major. *Ventre* est subalbido, *dorso* ex viridi nigricante, maculis quamplurimis virentibus, cœruleis, rubris & nigricantibus per dorsum, caput & latera sparsis vario. *Caput* summum planum est, fossulâ inter oculos excavatum: *Oculi* parvi extantes; Rictus *oris* amplissimus: *Rostrum* in angulum acutum productum. In maxilla utraque unus ordo dentium longorum, acutorum. Posterior dorsi pinna, non longè à cauda sita, parva, radiis destituta, nihil aliud est quàm appendicula quædam carnea seu adiposa, qualis in *Truttaceo* genere cernitur, Piscis est singularis, nec alium novimus è marinis ei similem.

A. 14. EPERLANUS *Rondel. Gesn. Aldrov.* Spirinchus *Schonfeld.* Viola *nonnullis* ab odore dictus. The SMELT. *Longitudine* est semipedali, *latitudine* unciali. A reliquis hujus generis differt. 1. Quòd omnium longe *minimus* sit. 2. Figurâ *corporis* longiore & gracilliore. 3. Quòd Appendicibus ad pylorum careat. 4. *Odore* violaceo. 5. *Squamis* levi tactu deciduis. *Cranium*

*nium* ei adeò pellucidum eſt, ut omnes Cerebri lobi clarè & diſtinctè cerni queant. *Carne* eſt molli & friabili, *ſapore* & *odore* commendabilis. *Piſcis* eſt *anadromus*, in *Thalmeſi* aliiſque fluviis majoribus frequens.

15. EPELANUS *Sequanæ* ſive *fluuiatilis* Bellon. *Alburno* ſimillimus eſt, atque hoc tantùm ab eo diſſidens, quòd rufas radices pinnarum *Gardonis* & *Veronis* modo habeat; ac lineam quæ latera ejus ſecat versùs caudam admodum inflexam & velut arcuatam. Quinque Digitorum *longitudinem*, policis *latitudinem* interdum exſuperat. Piſciculus eſt odoratus, *Epelano marino* craſſior & brevior. ***Si in omnibus excepto pinnarum colore Alburno ſimillimus eſt, ad hoc genus non pertinet.***

---

## Piſces *lubrici* & Anguilliformes, *duabus in dorſo pinnis, radiis mollibus ſeu* Cartilagineis *inſtructis.*

A. 1. MUSTELA *vulgaris* Rondel. Geſn. *A* SEA-LOCHE Ceſtriæ, WHISTLE-FISH Cornubiæ. *Longitudo* dodrantalis, *Caput* planum & depreſſum. *Os* velut *Anguillæ*, pluribus dentibus munitum. In ſuperiore maxilla binæ duntaxat *barbulæ*, hinc indè una; in inferioris angulo una. *Oculi* non longe ab extremo roſtro diſtant, *iridibus* argenteis. *Squamæ* minutiſſimæ. *Caput*, dorſum & latera *maculis* majuſculis ex rubro nigricantibus varia. In foſſula quadam medio dorſo inſculpta pinnæ anterioris loco membrana humilis cum quadam velut fimbria in margine pilorum brevium minutiſſimorum; quâ velut characteriſticâ notâ piſcis hic ab aliis omnibus differt: Nam quod ad maculas attinet variat multùm. Nonnulli maculis albis pinguntur, alii maculis omnino carent.

A. 2. MUSTELA *fluviatilis*, Noſtratibus EEL-POUT, à *Belgis* mutuato nomine, & *Burbot* Gallico vocabulo dicta. *Corpus* læve, molle & lubricum eſt,

ut in Anguillis, *squamis* vel nullis, vel minutissimis, *colore* è viridi nigricante. *Caput* depressum & latum; *Maxillæ* limæ instar *denticellis* asperæ: *Cauda* circumscriptione circulari. Ab extremo maxillæ inferioris barbula dependet semuncialis; inter nares & rostrum par unum cirrorum brevium. In *Trenta* fluvio capitur. Quamvis uteri his minores sunt, ex uno tamen exemimus ovorum granula 128000, inquit *Leon Baltner* piscator *Argentinensis*.

3. LOTA *Rondel.* à præcedente *differt*, 1. Quòd nulli in superiore *maxilla* pili eminent. 2. Quòd *cauda* mucroni gladii figurâ similis sit. 3. Quòd parvulis *squamis* corpus tegatur, quæ vel nostræ defuerunt, vel nonnisi radendo apparebant. *Bellonius* Lotam & Barbotam ejusdem piscis *synonyma* facit.

4. MUSTELA lacustris, *Trissia* seu *Botatrissa*. Hæc major est fluviatili *Mustela*, & colore varia ex nigricante & flavo. *Gesnerus* 3 species lacustriũ distinguit, eæ sunt 1. Major duos dodrantes cum palmo longa, quæ præter carunculam teretem, mollem, intúsque cavam, pinnas in dorso quaternas habet. 2. *Luteola* major quæ ternas habet *pinnas*. 3. Luteola *minor*, quæ binas tantùm: si modo species duæ sunt luteolæ, quòd accuratius considerandum. *Gesner. Bellonius* duas tantùm hujus generis species facit. 1. Primam *Strinsiam* seu *Botatrissam* dictam, i. e. *Mustelam* lacustrem majorem, quæ colore varia est. 2. Secundam minorem, *Lotam* seu *Barbotam* denominatam, quam *Clariam fluviatilem* nominat, quæ superiore minor est, nigricans & unicolor, nec alia in re ab ea differt. Nobis duæ tantùm species cognitæ sunt, nimirum eædem cum illis quarum Bellonius meminit, utraque duabus tantùm in dorso pinnis. Suspicamur ergo *Gesnerum* aliquo modo deceptum, piscibus fortè mutilis aut monstrosis, in numero pinnarum errâsse (quod tamen vix verisimile esse fateor in Observatore adeò cauto & curioso) cùm nulla ex iis, quas nobis variis in locis videre & describere contigit, plures duabus pinnas in dorso habuerit: & tamen *Mediolani* vidimus & tractavimus lacustres illas majores, quas *Botatrissas* ibi vocant. Rem curiosis determinandam relinquimus.

5. MUSTELA

5. MUSTELA *vivipara* Schoneveldii. *Aelquappe* & *Aelpute* Germ. *Piſcis* eſt marinus, pedalis aut paul majjor. *Cutis* ei glabra; *Color* capitis & dorſi è fuſco flaveſcens, nigris lituris ſugillatus, qui versùs latera dilutior fit, *ventre* paulatim obſcurè albeſcente. *Caput* quàm in aliis ſpeciebus minus, figura ut in *Anguillis* terete. A cervicis initio dorſi pinna incipit, dorſo concolor, continuóque ductu ad caudam, dimidio minùs digito, excurrit: Ab umbilico pinna ſubflava in caudam brevem mucronatam, gracileſcentem ac paulatim rubeſcentem. *Dentium* loco maxillæ nonnihil aſperæ. Partium internarum numerum, figuram & ſitum *vide* apud *Autorem*, vel in *D. Willughbeii* Ichthyologia, *p.* 122, 123.

6. MUSTELA foſſilis *Geſn.* Germanis *Peiſsker* ſeu *Beiſsker* dicta. Palmi *longitudine* ſunt, *craſſitudine* digiti, quanquam majores multò reperiantur. *Dorſum* cinereum cum *punctis* multis *maculiſque* tranſverſis, partim nigris, partim cœruleis. In lateribus *linea* utrinque nigra & alba. *Venter* flavus cum maculis albis, & punctis rubris ac nigris minimis. Ab ore carneæ particulæ eminent, quas nando extendunt. Hi videntur eſſe quos *Schonfeldius* Pœcilias *vocat*, Muſtelis reliquis cætera ſimiles, pinnis & colore diſtanres: nam pinnas habent duas in medio ventre, & his reſpondentem unam in dorſo brevem, (quo cum *Miſgurn* conveniunt) dorſum coloris cinerei cum pùnctis multis maculiſque tranſverſis. Ex *fluminibus* quæ currunt in locis paludoſis egreſſi (ut rectè *Georgius Agricola*) per riparum venas longiùs penetrant in terram; vel in fluminum inundationibus in pratis relicti, aqua in terræ rimas & foramina altiùs ſubſidente, piſciculi eam ſequuti in venis aquarum ſubterraneis remanent & paulatim augentur, ut inde egredi nullo modo poſſent ſi vellent.

7. CLARIAS *Nilotica* Bellon. *Longitudine* eſt pedali, brachiíque craſſitie. *Caput* grande, carnoſum. *Oculi* grandes ſeſquidigiti ſpatio diſtantes, eodem fere modo quo in *Callionymo* ſiti, iride albente. *Color* Merlangi. *Cirros* duos ſemipedem longos & molles gerit. In maxilla ſuperiore duo *dentium* ordines; inferna autem

maxilla tantùm exaſperata eſt. *Cauda* lata bifurca ; in qua forinſecus duæ ſunt Appendices corneæ, rotundæ, palmum longæ, quæ in nullo alio piſce cernuntur. Pinnæ branchiales ſingulari *aculeo ſerrato* muniuntur. Pinnam habet unicam in tergo continuam, carnoſam, uno tantùm aculeo munitam. Folliculus natatorius favi in modum crebris foraminibus pertuſus eſt, ut corpus quoddam ſpongioſum videatur.

8. SILURUS Rondel. *Geſn.* 1047. Glanis *Salv. & Aldrov.* lib. 5. cap. 5. Schaid & Schaiden *Germanis.* The SHEAT-FISH. *Longitudine* interdum ad 8 & ampliùs cubitos excreſcit, *pondere* 150 libras (18 unciarum) æquat ſuperátve. Colore *Anguillam* refert, *ventre* tamen & lateribus, nigricantibus & albidioribus areolis ſeu lituris variis. *Corpus* lubricum & muco obductum, *ſquamis* deſtitutum. *Caput* valde depreſſum reſimum & latum: Rictus *oris* ampliſſimus. *Corpus* ad anum uſque craſſum & teretiuſculum, imo tamen ventre plano ; indè ad caudam pro magnitudine latius eſt & compreſſius. In maxilla ſuperiore ante oculos antennæ ſeu *cirri* duo prælongi, duri, quos ante ſe protendit ad explorandum. A labio inferiore dependent *barbulæ quaternæ*, tenues, breviores. *Dentibus* propriè dictis caret, verùm labia ei infra ſupráque & palatum imum limæ inſtar aſpera, vel potiùs tuberculis ſeu *pulvillis dentibus* conſitis munitam. *Pinna* in dorſo unica, eáque exigua, nervorum trium. Ab ano ad caudam extenditur pinna longiſſima. Utrique ad branchias pinnæ adjunctus eſt aculeus quidam durus, oſſeus, quibus infeſtos ſibi piſces arcet.

Invenitur in *Albi*, *Viſtula*, & *Danubio* fluminibus, inque lacubus nonnullis in *Helvetia*, *Hungaria*, *Bavaria*. Videtur autem in fundo præcipuè verſari, nam piſcis nobis deſcripti venter attritus fuit. Piſcem admodum voracem eſſe, & eo nomine ubicunque invenitur damnoſum omnes conſentiunt.

9. MISGURN ſeu *Fiſgurn.* piſcis *Lampetriformis*, *Norimbergæ* & *Ratisbonæ*. In Germanica *Geſneri* editione poſt *Pungitium* depingitur. Latior eſt & compreſſior quàm *Anguilla*, ejuſdem fere ubique latitudinis à

capite

capite ad caudam usque. *Lineæ* nigræ 5, una in summo dorso, *duæ* latiores in lateribus mediis, *duæ* in imis angustiores à capite ad caudam ductæ eum distinguunt. Spatia intermedia & venter imus obscurè cœrulescunt, punctis nigris respersa, uti sunt & pinnæ & cauda. *Os* Lampetriforme, *barbulis* circundatum, sex maxillæ superiori, 4 inferiori innascentibus. Pinna in dorso unica, septinervia. A *Lampetris* differt, *pinnis* in ventre & ad branchias quibus illæ carent: & branchiis pro quibus *Lampetris* foramina sunt.

10. TÆNIA rubra: *Genua*, ubi frequens est, *Cavagiro* & *Freggia* dicta. An *Tænia altera* Rondel.? *Corpore* est prælongo, tenuiore, & ad latera compressiore quàm *Anguilla*, à capite ad caudam gracilescente, & tandem in acutissimam caudam desinente. Tota pallide rubet excepto ventre qui albicat. *Squamæ* aut nullæ, aut perexiguæ. *Os* amplum, sursum spectans: *Dentium* exilium acutorum ordo unicus. Juxta maxillam superiorem macula utrinque nigra. *Oculi* grandes iridibus argenteis. *Pinna* in dorso continua ab occipite ad caudam; cui opponitur alia in ventre ab ano ad caudam deducta. Hæ in piscibus majoribus ima parte pulchrè flavent, summo margine purpureo aut rubello. Extimi caudæ radii purpurei, medii lutei.

11. TÆNIA altera *Rondel.* ab hac differt 1. *magnitudine* qua eam excedit. 2. *Maculis*, quas habet in prona parte, numero 5, purpureas, rotundas, certo spatio à se distantes. 3. *Colore* argenteo.

12. REMORA *Imperati* & *Aldrov.* lib. 3. cap. 22. *Iperuquiba* & *Piraquiba* Brasiliensibus, Lusitanis *Piexe Pogador*, & *Piexe Pioltho*. Belgis *Suyger*. Angl. *The* SUCKING FISH. Digit. 18. *longus* est, tereriusculus, 4 digit. *crassus*, versùs caudam tenuior. *Os* triangulare; maxilla superior brevior inferiore. *Caput* superius ad dorsum usque 2 dig. longum, planum & figuratum velut palatum alicujus animalis striis transversis. Hac parte *Tiburoni* firmiter hæret in ventre, & capto illo simul capitur. *Oculi* parvi, iridibus flavis. *Dentium* loco multæ minutissimæ prominentiæ. *Color* cinereus. A me-

dietate corporis tam ſuperiùs quàm inferius pinna extenditur anguſta uſque ad caudam.

13. BLENNUS *Salviani, an & Bellonii? Geſn.* 147. *Aldrov.* lib. 2. cap. 26. The BUTTER-FLY FISH. Septem aut 8 dig. *longus* eſt, ad caput craſſior, verſus caudam tenuis. *Color* dilutè cœruleus aut cinereus, ductibus olivaceis aut ſordidè viridibus varius. *Oculi* ſatis grandes ſibi mutuo vicini in ſummo capite ſiti: ſupra utrumqne oculum in nonnullis pinnula. *Dentes* primores longi, teretes, juxta ſe proximè ſiti, velut pectinum denticuli, pulchro & æquali ordine. *Pinna* dorſalis initio altiſſima: in qua poſt quintum radium ſumma parte cernitur macula pulcherrima, oculum imitata, medio nigra, annulo albo cincta ad radium octavum deſinens, quâ notâ piſciculus iſthic ab aliis quibuſcunque facilè diſtinguitur. Tota pinna varia eſt, nimirum ſordidè viridis aut olivacea maculis cœruleis, fuſcis, albidis, nullo ordine punctata, Venter prominulus eſt. Squamis omnino caret.

14 GATTORUGINE Venetiis, *Piſcis gutturoſus* Geſn. *Exocœto primo* Bellonii *ſimilis ſi non idem. Squamis* caret, lubricus, ad latera compreſſus, præcedentis figurâ & magnitudine. *Color* ei varius, areolis ſeu faſciis dimidiatis obſcurè olivaceis & xerampelinis alternis; haſce areolas lineæ pallidè cœruleæ diſſepiunt. Inferior etiam piſcis medietas infra lineas laterales, areolis ſimilibus, ſed dilutioribus & contrario ſuperioribus ordine h. e. obſcuriore è regione dilutioris, & dilutiore è regione obſcurioris poſitis variatur. *Pinnarum* Dorſi, & ejus quæ pone anum eſt radii ſupra membranam connectentem albis apiculis eminent. Supra oculos *cirri duo.* Ab oculis ad os caput valde eſt declive.

15. EXOCOETUS criſtatus *Bellon.* A *præcedente* vix alia in re *differt* quàm pinna in ſummo capite *Galli criſtam* prorſus referente.

16. GATTORUGINE *viridis maculoſus*, an *Scorpioides* Rondel.? A *ſuperiore colore* tantùm *differt*; qui huic dilutè *viridis* velut *Ranæ*, *maculis* nigris variè & nullo ordine aſperſus. *Pinnulis* illis ſupra oculos vel [illegible] om-

omnino caret, vel parvas eas habet & ferè inconſpicuas.

A. 17. ALAUDA *non criſtata* Rondel. *The* SEA-LARK, *called in* Cornwall *Mulgranoc* & *Bulcard.* Piſciculus iſthic lævis eſt & lubricus, ſquamis omnino deſtitutus, vivaciſſimus, & multas horas extra aquas durans; colore ex ſordidè viridi olivaceo; in nonnullis lineæ tranſverſæ dilutè cœruleæ tum dorſum & ejus pinnam, tum latera diſtinguunt. Verum color in variis piſcibus variat. Opercula branchiarum tumida videntur. *Cauda* expanſa circularis eſt. Ponè verticem nonnihil depreſſior eſt, ac ſi cervicem haberet.

A. 18. ALAUDA *criſtata* præcedenti cætera ſimillima, criſtâ in capite tranſversâ differt.

19. PUNARU Braſilienſium *Marcgr.* Quatuor digitos *longus* eſt, corpore oblongo; *capite* craſſiuſculo, & anterius obtuſo; *ore* parvo; *duobus* ſolummodo in maxilla inferiore *denticulis* oblongis, acutis, inſtar acicularum: *Oculi* ſuperiùs in fronte poſiti, *iride* aurea, & ſupra hos duo rubra fila brevia, prominula: branchias amplas. Paulò poſt occiput incipit pinna, quæ ad caudam uſque producitur, ſpinulis prominulis ſuffulta: poſt anum ſimilis ad caudam pariter uſque extenſa. Tegitur cute fuſca, & pinnæ ſunt ejuſdem coloris.

20. PUNARU *ſecunda ſpecies*, figurâ corporis *priori* ſimilis eſt, ſed mandibulas habens roſtratas quaſi è minimis denticulis compoſitas. A ſummitate capitis pinna latiuſcula extenditur uſque ad exortum caudæ, quæ mollibus texitur ſpinis non prominulis. *Colore* ut prioris, ſed variegatus *lineis* curvis obſcure *purpureis.*

21. EXOCOETUS ſive *Adonis* Rondel. *Geſn. p.* 15. Sic dicitur quòd extra aquas quieſcat, ſive quòd in ſiccum ſomni causâ exeat, *ut* Plinius; *quod nullum piſcem facere crediderim.* Semipedali eſt magnitudine, forma terete, *Mænis* jam fætis aut *Gobionibus* ſimili, colore aureo, partibus quibuſdam vireſcente, aliis magis rubeſcente. A branchiis ad caudam lineam candidam continuam habet. Qualiſnam piſcis ſit, & an ab aliis omnibus hujus generis diſtinctus ex brevi hac & generali de-

ſcriptione

ſcriptione colligere nequeo. Hunc *Rondeletius* ſe in ſaxis ſtertentem aliquando vidiſſe aſſerit: *Fortè in ſaxis æſtu marino deſtitutum & in loco unde facilè evadere non potuit derelictum.*

22. PHOLIS *Rondel.* Bavoſa *Provincialibus.* Paulò major eſt *Alauda*: dorſo fuſco, *ventre* pallido, *cute* lævi & ſine ſquamis, ſed maculoſa & lubrica, muco obducta, pinnis aliiſque partibus à ſuperioribus non diſſidens, carne molliſſima & glutinoſa. Ex paucis hiſce & generalibus notis an hæc ſit nova ſpecies, an præcedentium alicui eadem, nos certe determinare non poſſumus.

A. 23. LIPARIS *Rondeletii* Geſn. *Capite* terreſtrem cuniculum refert: *ore* eſt parvo, ſine dentibus, ſed maxillis aſperis. *Virgam* habet ſatis *latam* à capite ad caudam. *Squamis* parvis tegitur. *Pinnam* habet in dorſo à cervicis loco ad caudam continuam, radiis mollibus: *Cauda* forcipata. Adeò pinguis eſt, ut in oleum totus abeat, & nihil aliud eſſe videtur quàm pinguedo. De hoc piſce nobis nondum ſatisfit: deſcriptio ad eum dignoſcendum non multum valet.

A. 24. LIPARIS *noſtras*, Dunelmenſibus & Eboracenſibus, *The* SEA-SNAIL, i.e. *Limax marinus* dicta: *an* præcedenti *idem*? *Longus* eſt piſciculus iſte 5 dig. colore cùm recens capitur undique præterquam in ventre Bætico obſcuriore; qui poſt 10 aut 12 horas, exceptis pinnis, in dilutiorem mutatur. *Caput* craſſum, rotundum, non planum: *Os* edentulum, maxillæ tamen ſubaſperæ. Branchiarum aperturæ parva ſunt foramina vix piſum admittentia. Sub imo gutture *macula rotunda* cernitur, ſigilli impreſſi ſignum exactè referens; colore albo cæruleſcente, 12 aliis *fuſcis maculis* in orbem cincta: infra quam ad dimidii digiti diſtantiam orificium excrementorum, & ponè illud incipit pinna ad caudam uſque procurrens & cum eadem continua, quemadmodum & pinna dorſi, à ſcapulis aut ſcapularum loco initium ſumens; ut poſterior pars piſcis anguilliformis ſit. Totus piſcis, tam caput, quàm corpus, admodum mollis eſt & unctuoſus, in liquorem oleoſum facilè reſolubilis, unde

*Limacis*

*Limacis* nomen meruit. Capitur non in ipso mari sed in fluminum ostiis, ad 4 vel 5 milliarium à mari distantiam. An *squamosus* sit nécne non dicit.

25. ASELLUS *callarias Bellonii & Salviani*: Tinca marina *Aldrov. Gesn.* p. 845. Mustelæ *affinis* est: *Longitudine* pedali, rarò majori: figurâ quàm *Anguilla* latiore & compressiore; *colore* griseo, & ad *Tincam* accedente, circa caput velut purpurâ tinctus. *Os* amplum, labia crassa, *Denticuli* in maxillis perexigui: sub mento *barbula* unica. *Oculi* grandiores, extantes, iridibus albis. *Pinna* in dorso anterior triangularis, fastigiata, parva, supremo margine nigro, decem *nervis* radiata: posterior longissima & ad caudam ferè protensa, cui respondet similis in imo ventre ponè anum. *Pinnæ* ventrales seu potiùs thoracicæ, *cirri* rectiùs seu *barbulæ* dicendæ, longissimæ sunt, duobus singulæ cirris compositæ ima parte junctis, summâ divisis seu discretis. Vesica aërea figuræ est seu structuræ singularis, de qua consule *D. Willoughb.* Ichthyologiam *p.* 205. *Venetiis*, *Romæ* & alibi in *Italia* sæpiùs occurrit.

26. GOBIUS *capitatus lacustris* Gesn. *Fluviatilibus* magnitudine inferiores sunt, rarò enim ultra digiti medii longitudinem excrescunt: *colore* magis albicant, cùm illi nigriores sint: *spinulis* circa branchias pluribus & acutioribus, brevissimis tamen illis, & visum pænè latentibus horrent. *Pupilla* oculorum aliqua ex parte virescit, & instar gemmæ resplendet, præsertim ad solem.

---

## *Pisces* duabus *in dorso* pinnis, *quorum pinnæ ventrales in unum coalescunt.*

1. GOBIUS *secundus* seu *Paganellus* Venetorum. *Marinus maximus flavescens* Rondel. A *priore* in his præcipue *differt*, 1. Quòd rarò in parem *magnitudinem* excrescat. 2. Quòd *color* plerunque dilutior sit & pallidior. 3. Quòd *pinna* dorsi anterior summa parte

lutea

lutea aut miniata sit. 4. Quòd *fossula* dorso insculpta nec adeò longa sit, nec pariter profunda. 5. *Caput* nonnihil brevius & maxillæ tumidiores. Membrana in ventris pinna exteriores radios connectens humilior sit, unde pinna ad Infundibuli figuram propiùs accedit. 6. Quòd hic *saxatilis* sit, ille *palustris*.

2. GOBIUS *tertius*, Iozo *Romæ Salviani*: fortè *Gobius* albus *Rondel.* A præcedentibus duobus *differt*. 1. Quòd utrolibet eorum *minor* sit. 2. Quòd *squamas* habeat grandiores, & ad tactum magis asperas. 3. Quòd *colore* sit pallidiore, & ad glaucum vergente. 4. Quòd in anteriore *dorsi pinna* radii supra membranas connectentes altiùs assurgant, velut setæ quædam. 5. Quòd *linea punctata* (quæ in hoc genere latera media dividit) ex lineolis nigris, non ex punctis componatur. 6. Quòd *oculorum* pupillas argenteus ambiat circellus. 7. Quòd *pinnæ* omnes summitatibus suis, ventralis tota cœrulescant.

3. APHUA Cobites *Marsio* Venetorum *Aldrov.* lib. 2. cap. 32. Venetiis *Pignoletti* seu *Marsicone*. *Paganello* simillimus & fortè nonnisi ætate ab eo differt. *Pinnarum* idem numerus, situs, figura. Corpore est rotundo, pellucido, *dorso* latiusculo, *colore* candido, *nigris* aliquot *maculis* asperso. Pinnis dorsi & cauda lineolis transversis fuscis variis: ut in Gobione fluviatili: *Oculis* quodammodo supra caput positis.

A. 4. GOBIUS fluviatilis capitatus *Gesn. Aldrov.* Cottus *Rondel.* A BULL-HEAD, *or* MILLER'S-THUMB. Pisciculus est 4. aut 5. dig. *longus*, *capite* magno, lato & depresso, circumscriptione suâ subrotundo. *Pinnæ* ad branchias rotundæ, & in ambitu pulchrè crenatæ. Operculo branchiarum utrinque *spinula* sursum *recurva* innascitur. Vesicâ natatoriâ carere dicitur. In *rivulis* & *fluviis saxosis* reperitur, in quibus propè fundum plerumque versatur, & sub saxis latitat. *Squamis* caret.

A. 5. GOBIUS marinus niger *Rondel. Gesn.* 469. The SEA GUDGEON, or ROCK-FISH. Lubricus est & mollis, squamosus tamen *squamis* parvis asperis. Figura *corporis* longa & teretiuscula; *longitudo* semipedalis:

dalis: *Color* varius, fuſcus ſci. albicante vel flavicante mixtus, *&c.* *Pinnæ* dorſi, caudæ, ani, cœruleæ radiis maculis nigris punctatis. *Caput* grandiuſculum, maxillæ tumidæ, denticulorum intus duplici ordine aſperæ. Ventrales pinnæ (quòd ſingulare eſt & huic generi proprium) in unam coaleſcunt, ut pro duplici pinna ſimplicem in medio pectore obtineat, quâ piſcem *rupibus* adhæreſcere aiunt piſcatores, unde nomen ROCK-FISH. In *Cornubia* hunc nacti ſumus: eſt tamen in *mari Mediterraneo* frequens.

A. 6. LUMPÙS *Anglorum.* Geſn. *The* LUMPFISH, *or* SEA-OWL. Scotis, *The* COCKPADDLE; Craſſus & informis eſt. *Venter* latus, ſeſſilis, dorſum acuminatum: *Color* ex nigricante & dilutè rubeute varius. *Squamis* caret, verùm cutis tuberculis acutis, nigris undique aſpera eſt. In utroque *latere* ternos habet *ſpinarum* recurvarum ordines: Summo etiam dorſi ejuſmodi ſpinarum ſeries innaſcitur. Pinnæ ventrales ſeu thoracicæ extremitatibus ſuis utrinque connexæ, in unam circularem pinuam infundibulo nonnihil ſimilem, ut in *Gobionibus marinis* coaleſcunt, cujus ope maris fundo, & rupibus marinis adhæreſcit piſcis, & ſe firmat nè æſtuum impetu rupibus allidatur. *Londini* in foro piſcatorio frequens. Pluribus in locis circa *Angliam* invenitur. Hujus Anatomen *D. Tyſon* Ichthyologiæ *D. Willughby* addidit. Vide Appendicem.

A. 7. CATAPHRACTUS Schoneveldii. *Septentrionalibus* Anglis. A POGGE. Longitudo ſummùm bipalmaris. *Caput* triangulare, depreſſum, anguloſum 2 pollices latum, cujus duo latera tuberculis plurimis in ambitu horrent: anteriora *cirros* multos tenuiſſimos alunt, poſteriora aculeis retrorſum ſpectantibus minacia ſunt. *Roſtrum* reſimum, 4 *apiculis* munitum, quorum duo anteriores lunulati, reliqui aculeis retro converſis conſpicui. *Os* in ſupina parte parvum, ſemicirculare; ad angulos & ſub mento barbulæ plures. Truncus proximè caput depreſſior & octagonus eſt, propè caudam hexagonus. Totus *ſquamis oſſeis* contectus eſt, in quarum medio tumor durus aduncus erigitur, qui in omnibus

nibus continuatus corpus angulatum efficit, quod versùs caudam valdè gracilescit. Venter planus eſt. In Mari *Dunelmenſem* Diœceſin, & *Eboracenſem* comitatum alluente invenitur. Verùm prolixa deſcriptione ad hunc ab aliis piſcibus diſcriminandum non eſt opus. *Squamæ* cruſtaceæ ſeu oſſeæ quibus undique integitur, & tubercula aſpera ad id ſufficiunt.

8. CATAPHRACTUS *Braſilienſis Muſei Societ. Reg. Lond.* Præcedentem proxima ſimilitudine refert, ſemipedem *longus*, capite 1 $\frac{1}{4}$ digit. lato. In poſteriore capitis parte tres habet angulos, unum in alterutro latere, in medio tertium. *Frons* propemodum plana, mandibula ſuperior elliptica : *Oculorum* orbitæ rotundæ. Pro dentibus labia aſpera habet. Maxilla inferior & venter plana. Dorſum, latera, cauda *ſquamis* capiti concoloribus, ſed colore minùs ſaturo, ſcabris, lineis parallelis inſculptis, figuræ rhomboidis veſtiuntur ; Pectus & venter cute duntaxat molli & tenui. *Pinnæ* branchiales extimum radium obtinent ſpinoſum, craſſum & robuſtum, ſeſcunciam plus longum, compreſſum & incurvum ſeu hamatum falcis inſtar, reliquis pinnæ radiis ſepties aut octies majorem.

9. TAMOATA Braſilienſibus, *Luſitanis* Soldido *Marcgr.* Piſcis eſt *fluviatilis*; ab occipitio ad initium caudæ 3 $\frac{1}{2}$ digit. *longus. Caput* digitum longum, paulò plus latum. Caput *Ranæ* fere ſimile, latum : *Os* haud amplum, edentulum, ad cujus quodlibet latus barbula digitum longa dependet. *Oculi* minimi iridibus auratis. Totum caput ſuperius tegitur teſtâ durâ inſtar clypei, & univerſum corpus veſtitum eſt loricâ, ex oblongis ſquamoſis corporibus compoſita, per ambitum minutiſſimè ſerratis, & quadruplici ordine diſpoſitis, ſquamis in utriuſque lateris medio, in dorſo & in infimo ventre coeuntibus. *Color* totius ferreus, præſertim in capite.

## Pisciculi *varii* dorso bipinni *cum* radiis *mollibus & flexilibus.*

1. DRACUNCULUS Rondel. *Gesn.* 92. *Aldrov.* l. 2. c. 52. Exocœti *tertium genus* Bellon. *Gesn.* 16. Piscis est marinus *dodrantali* magnitudine: Nos 6 digitos *longos* non vidimus. *Corpore* est oblongo tereti, aut potiùs depresso & ferè quadrato. *Color* in dorso ex viridi flavicans, *venter* albet. *Latera* utrinque *maculis* parvis cœruleo-argenteis pinguntur. Notæ *characteristicæ*, quibus ab aliis omnibus pisciculis marinis distingui possit, sunt 1. *Maculæ* jam dictæ. 2. *Oculorum* officulo tantum tenui disseptorum proximitas. 3. *Foramina* branchiarum rotunda. 4. *Spinæ* tricuspides ad extremos branchiarum angulos. 5. *Pinnæ dorsi* anterioris radii, supra membranas connectentes altius, assurgentes. 6. Maxillæ *denticulis* minutissimis munitæ. *Genuæ* & *Romæ* sæpius vidimus.

2. *Pisciculus* Anguella *Venetiis* dictus; *Hepsetus* Rondeletii. *Squamosus* est, oblongus, gracilis, pellucidus nisi ubi spina dorsi aut intestima visui obstant; *cauda* forcipata; *dorso* nigricantibus *punctulis* vario: *Oculis* depressis, magnis pro corporis parvitate: *Ore* amplo, cujus clausi apertura sursum spectat [*Rondeletio*] *Os* ità scissum. & conformatum, nt inferior maxilla protensa major sit superiore, sitque velut oris operculum. *Latera* argentea. *Venetiis* frequens est.

3. ATHERINA *Rondel.* Pisciculus est marinus, litoralis, & in stagnis etiam marinis *degens*, dodrantali *magnitudine*, parvi digiti *crassitudine*, *dorso* spisso, *ventre* leviter depresso; *Ore* edentulo; *Oculis* magnis: *Ventre* argenteo, *dorso* fusco. Circa *caput* ex flavo rubescit. Locus qui inter *oculos* est cælatus videtur. *Massiliæ* & in stagno *Martegue* frequenrissimè capitur.

*N. B.* Piscis ille quem *Bellonius* Atherinam vocat, & *Angoellam* Venetiis dictam ait, *Massiliensibus* autem *Sencle,*

*cle*, tum ab eo qui nobis *Venetiis* pro *Angoella* ostensus est, & superius descriptus; tum à Rondeletii *Saucle* Massiliæ *dicto* diversus erat; siquidem in dorso unicam & tenuem habuit pinnam, cum tam nostra *Angoella*, quàm Rondeletii *Saucle* binas habuerint. Nihilominus convenientia nominum omnes tres pisces unum & eundem specie esse mihi pæne persuadent; neque negat *Bellonius* duas in dorso pinnas esse, duntaxat *pinnulam* tenuem & parvam in medio tergore ei adscribit.

---

## *Pisces* exotici *&* Brasilienses *duabus in dorso pinnis.*

1. AMORE pixuma *Brasiliens.* Marcgr. *Magnitudo* & figura ferè *Tamoatæ*: caput latum, *Os* amplum & edentulum; *corpus* oblongum: *Color* obscurè ferreus, in ventre qui extuberat albus: *Cutis* mollis. *Cauda* in ambitu circinata.

2. *Amore* guacu *Brasil.* Marcgr. *Longitudo* semipedalis; *corpus* oblongum; *Caput* crassiusculum: *Branchiæ* amplæ minutissimis in ore denticulis: *Oculi* parvi circello aureo: *Cauda* oblongiuscula parallelogramma, in extremitate circinata. *Squamæ* pro magnitudine piscis majusculæ: *Color* ferreus, in ventre albicans.

3. Amore *tinga* Brasiliensibus *Marcgr.* Ejusdem *figuræ* est cum præcedente, sed tantum *minor*, *squamis* in totum albicantibus seu pallidis, fuscis undique *maculis* asperis, ut in *Tajasica*.

4. TAREIRA *d' Alto* seu *marina* Marcgr. *Tereti* est corpore, 10 digitos *longo*, 5 *crasso*, versùs posteriora sensim gracilescente: *Capite* colubrino, supra oculos in duo *tubercula* elato; *iridibus* oculorum flavescentibus: *Ore* acuminato amplo, intus flavo, *denticulis* acutissimis munito. *Pinnæ* omnes instar foliorum *Papaveris* tenues sunt, *spinis* mollibus sustentati. *Squamulæ* peltatæ, ità affabrè compositæ, ut piscis ad tactum glaber videatur. *Venter* albicat. *Latera* & *dorsum* secundum longitudinem *lineis*

flavis

flavis & viridibus alternatim ſtriata. Oræ ſquamularum brunneæ ſunt. Pinna dorſi lineas habet brunnas, reliquæ flavas. *Cauda* brunno ſtriata.

5. PIRACOABA *Braſilienſibus* Marcgr. *Longitudo* pedalis: *Os* acuminatum amplum edentulum; maxilla ſuperior inferiore longior, & ſuperior pars oris prominet in rotundum conum cartilagineum. *Oculi* ampli *iridibus* aureis. Sub qualibet pinna poſtbranchiali *barbulam* habet albam 6 pilis craſſiuſculis conſtantem, 3 digitos fere longis. *Squamæ* mediocres, argenteæ, verum caput ſummum & dorſum paulum caneſcunt; pinnæ etiam omnes canæ ſeu cinereæ; poſtbranchiales autem nigreine dilutæ.

6. *Piabucu* Braſilienſibus *Marcgr.* Piſciculus eſt 6 digitos *longus*, ſeſquidigitum *latus*; *ventre* paulum extuberante: *iridibus* oculorum argenteis, ſuperius rubri parum admixto. *Cauda* furcata; *Squamæ* argenteæ, *Linea* lata alba non ſplendens media latera dividit; ſupra quam *dorſum* olivaceum, viridi hyacinthino tranſplendente. *Pinnæ* albæ.

(Vid. *p.* 73. 19.)

---

## Piſces *Braſilienſes* barbati & aculeati, *Bagre* dicti.

1. PRIMA *ſpecies* oblongo eſt *corpore*, pedali, initio dorſi paulùm elevato, *capite* acuminato ſeu conico, quod durâ teſtâ tectum eſt ad initium elevationis dorſi. *Barbam* habet 6 cirris conſtantem, quorum 4 inferiores ſeſquidigitum longi, ſuperiores duo longitudinem totius piſcis æquant. Ante quamlibet pinnam branchialem *aculeum* habet fortem, dentatum, oſſeum; ut & ante priorem dorſi pinnam æqualis cum ea longitudinis. *Cauda* bifurca. Caret ſquamis, ſed tegitur cute per totum argentei ſplendoris. *Pinnæ* omnes argenteo ſunt colore, ut & barba & caput: Per medium utriuſ-

que lateris tendit linea argentea ad caudam uſque. *Oculi* ampli: *Os* parvum edentulum, labiis elevatis. Piſcis eſt edulis.

2. Secunda *ſpecies* corpore itidem eſt oblongo, bipedali & majore; *capite* compreſſo & plano: *ore* obtuſo edentulo: *Caput* pariter teſta dura punctulata tectum: *Oculi* parvi rotundi, 4 fere digitos ab invicem diſtantes: *Barba* 6 *cirris* conſtat, quarum exteriores longiores 4 dig. reliqui breviores. Spinæ ut in præcedente pinnas branchiales & dorſalem antecedunt. *Cauda* in duo cornua diducta Tota pars ſupina & latera, ad protuberantiam ventris uſque candidi cum diluto flavo & aureo, mixti eſt coloris; Pinnæ omnes & cauda griſei. Prona pars alba eſt. Hæc etiam *ſquamis* caret.

3. *Tertia*, figurâ & magnitudine eſt ut præcedens, ſed *barbam* habet 4 tantum *cirris* conſtantem, duabus 8 dig. longis, & latiuſculis inſtar ligulæ, duabus admodum brevibus. Ad pinnam dorſalem ſimilis *ligula* 9 dig. longa, & ad poſtbranchiales pinnas pariter. Cætera præcedenti ſimilis.

4. *Quarta*, corpore itidem eſt oblongo, 10 dig. extenſo; *capite* lato & compreſſo, *ore* prarabolico & edentulo. *Barba* 6 conſtat *cirris*, qnorum 4 inferiores unum digitum, ſuperiores duos longi. *Oculos* habet parvulos, cœruleſcentes, 4 dig. interſtitio ab ore. In ſummitate dorſi tegitur teſta dura; & poſt branchias in quolibet latere pyramidalis teſta anguſta tegit latera. Pinna *dorſi* anterior ſpinam initio habet oſſeam, craſſam, dupliciter ſerratam 2 1 digitos latam. *Cauda* forcipata. In capite, initio dorſi & lateribus, ubi teſtaceus eſt, umbræ eſt coloris, per reliquum dorſum & latera umbræ dilutioris, & fuſcis maculis mediocris magnitudinis variegatur. A teſtæ latiore fine ad caudam ùſque in quolibet latere per lineam rectam tendit ordo denticulorum acutorum poſteriùs verſorum, qui clypeo duro ſerrato in medio inſunt.

5. *Quinta* præcedenti ſimilis eſt, & *maculis* nummi *Miſnici* magnitudine maculatus. Verùm caret denticulis illis in lateribus: & è 6 *cirris* duos habet longiores quàm illa.

6, *Nhamdia*

6. *Nhamdia* Brasiliensibus, *Bagre de rio* Lusitanis *Marcgr.* Corpore est 12 aut 14 digitos *longo*, $2\frac{1}{2}$ alto ubi altissimum: *Capite* compresso ut reliqui; *ore* parabolico, *denticulis* minimis prædito; *Oculis* parvis, paululum protuberantibus, *iride* ex auro & umbra mixta. *Barba* 6 *cirris* constat, duobus supra, & totidem infra os; illi 5 digit. longi, & post cujusque exortum fovea est oblonga, in quam incumbit barbæ initium cùm reflectitur retro, ut fere semper; inferiorum quilibet $1\frac{1}{2}$ digitos longus, nec ita crassus ac superiores. Anterior dorsi pinna magna, quadrata, multis spinis suffulta. Squamis caret. Caput dura testa tectum, ósque superius totum umbræ coloris: *Dorsum* & latera cinerei cum pauxillo cœruleo mixti. *Pinna* dorsalis prior prope exortum ejusdem coloris, cætera in totum nigri spinis cinereis; posterior ejusdem coloris cum dorso & lateribus. *Pinnæ* reliquæ, barba & cauda *nigra*. Lineæ laterales rubræ. Capitur in *fluviis*, & optimi est *saporis*.

---

## Pisces *spinosi* duabus *in Dorso* pinnis, *anteriore spinis radiata*.

1. LUPUS Bellon. Salvian. Rondel. Gesn. Aldrov. A BASSE. Piscis est *magnus*, longitudine bicubitali, *pondere* lib. 15, figurâ *Truttæ* non multum dissimili, *capite* tamen crassiore. *Colore* in dorso ex cœruleo nigricante, in *ventre* argenteo. Dorsum in junioribus *punctis nigris* variè aspergitur, quæ in adultis evanescunt. *Squamæ* mediocres: rictus *oris* amplus; ut & branchiarum aperturæ. Maxillæ *denticulis* asperæ. Circa caput etiam spinas habet. *Oculi* grandiusculi iridibus argenteis. Anterior dorsi pinnula 9 duntaxat spinulis radiata est. Piscis est admodum vorax; *carne* tamen laudatissima & saluberrima habetur: *Maris* incola, nec, quod audiverim, flumina apud nos subit.

2. *Camuri* Brasiliensibus, *Lusitanis* Robalo, *Marcgr.* Lupo *similis* est, 2 pedes *longus*, plus uno crassus: *Caput* sesquipedale : *os* semilunare, in medio paulum acuminatum, 6 dig. longum, sed quod magis dilatare ac rotundare potest. *Oculi* magni, iridibus aureis. *Squamas* habet ut Carpio, *coloris* argentei splendentis, in dorso autem & lateribus aureus admiscetur. *Pinnæ* aurei sunt coloris, quibus fusci aliquid admixtum est. *Lineæ* laterales crassæ *nigræ*.

3. *Sphyræna* sive *Sudis* Aldrov. *p.* 102. *Sphyrænæ* prima species *Rondeletio* Gesn. 1059. Lucius marinus *Livorni* & alibi in *Italia*. Figurâ *Lucium fluviatilem* refert, verum pro magnitudine longior est & teretior ad *Acum* piscem accedens. *Squamis* tegitur minutioribus. *Rostrum* oblongum conicum, inferiore maxilla ultra superiorem procurrente & in acutum cuspidem desinente : unde *Ore* clauso rostrum conus quidam esse videtur, scissura aut oris linea in ejus superficie paraboliformis. *Os* intus flavum, rictus amplus : *maxillæ* & *lingua* dentatæ. *Oculi* grandes, *iridibus* argenteis fusco colore nubilosis. *Ventriculus* angustus prælongus: appendices ad pylorum circiter 40. *Intestinum* à ventriculo ad anum rectà absque ulla reflexione tendit. *Cauda* valdè forcipata. *Mediterranei* maris incola est : ex Oceano nullam hactenus vidimus. De *magnitudine* nihil certi habemus: quos nobis *Livorni* videre contigit 16 digitos *longitudine* æquabant.

4. MUGIL, *Cephalus* Rondel. Bellon. Gesn. *A* MULLET. Figurâ *Leucisco* non multùm dissimilis, *ventre* repando, *rostro* acuto, *capite* plano, *squamis* magnis, non corpori tantùm sed & operculis branchiarum, & toti capiti ad nares usque adnascentibus. *Dorsum* ex fusco cœruleum, venter albus. *Latera* lineis parallelis nigricantibus & albis alternis, secundum longitudinem ductis varia. *Oculi* nullâ præter tunicas proprias membranâ tecti. *Pinna* dorsi anterior 5 *spinis* validis radiata. *Dentes* in maxillis nulli. *Ventriculus* parvus, durus, rotundus, musculosus, avium granivorarum ventriculis similis. *Amnes* subit. Mugiles apud nostrates in pretio

ſunt ob *carnis* præſtantiam; à medicis tamen in cibo graves & minùs ſalubres cenſentur. *Botargo* Italis *dictus* ex horum ovis ſalitis fit.

Præter *Cephalum* dictum 4 adhuc *Mugilum marinorum* ſpecies deſcribit *Rondeletius*; nobis nihil de iis intellectum: at neque *Bellonius* plures uno *Mugiles* habet. Primum vocat

5. *Ceſtreum*, quem *Cephàlo* eundem eſſe diceres, niſi *capite* eſſet minore & acutiore, lineáſque à branchiis ad caudam ductas breviores haberet. *Caro* mollior, laxior, minus candida, minúſque pinguis quàm *Cephalo*. In appendicem longum deſinit *ventriculus* cum inteſtinis ſemper inanis.

6. *Myxonem*, qui *Ceſtreo* omnino ſimilis eſt, ſed magìs glutinoſa. *Caput* quodammodo rubeſcit circa labia & branchiarum opercula, unde fortaſſe *Bacchus* dictus eſt.

7. *Chelonem*, Cephalo *ſimilis* eſt, *capite* pauló minore, *oculis* prominentioribus, ſine pellicula illa molli, velut pituita concreta, quam veluti palpebram habet Capito. *Lineas nigricantes* à capite ad caudam æqualibus ſpatiis diſtantes, protenſas habet [Has etiam *Cephalus* obtinet] *Labra* craſſa, ſpiſſa, prominentia, unde *Chelonis* & *Labeonis* nomen.

8. *Mugil niger* Rondel. *Mugili* corporis ſpecie valdè ſimilis eſt, ſed totus ater, *lineaſque* nigras à branchiis ad caudam productas habet. Septem octóve *aculeos* in dorſo gerit, à ſeſe diſcretos, nullâque membranâ connexos, quos pinna parva ſequitur. Rarus (inquit) eſt piſcis, & noſtris incognitus undis.

9. *Mugil* quidam *Americanus*, Paſtor *Belgis*. Harder *Marcgr*. Truttæ mediocris *magnitudine* eſt & figura, *oculis* ellipticis, *ſquamis* argenteis mediocribus, & inter earum ordines lineæ griſeæ mediæ ſunt intertextæ. In ſummitate (inquit) dorſi pinnam omnium maximam habet; *Cauda* bifurca: *Pinnæ* omnes ſunt albicantes. At, piſcem hunc branchiis aut etiam foraminibus branchiarum carere, nimis facilis eſſem ſi *Marcgravio* crederem.

10. *Curema* Brasiliensium, *Tainha* Lusitanis *Marcgrav.* *Mugilis* species est *major.* Ad duorum pedum *longitudinem* excrescit. Descriptio reliqua per omnia fere convenit cum *nostra Mugilis* descriptione, duntaxat observavit *labium* oris superius conspicuum mobile, inferius triangulare obtusum, reductum, & paulò brevius superiore: *oculos* magnos iridibus argenteis. In Insula *Jamaica* in fluviis, stagnis, & piscinis aquarum dulcium invenitur, etiam procul à mari, unde post magnas pluvias aquis exundantibus vi torrentium compulsi, ad inferiora descendunt ingenti copiâ, & cessante pluvia & aquarum decursu in foraminibus aqua stagnante repletis capiuntur. *D. Sloane.*

11. Parati *Brasiliensibus* Marcgr. *Præcedenti* per omnia similis est, *magnitudine* excepta, & quòd *circulum aureum* habet circa *oculos.* *Carne* est sicciore.

12. *Guacari* Brasiliensibus *Marcgr.* Subrotundo seu pyramidali est *corpore,* pedalis vel paulò majoris *longitudinis*; 6 digit. *crassus.* *Caput* inferius planum, lateribus ellipsin describit; *Os* parvum rotundum subtus in plano capitis: loco *dentium* in utroque latere processus habet quasi setis equinis factos. *Oculi* parvi rotundi, cinerei & fusco maculati, & juxta quemlibet foramen distans ½ dig. ab oculo versùs anteriora. Inferiùs ante quamlibet proxime branchiam corpusculum habetur parallelogrammum, semidigitum fere longum, quod extendere & recondere potest, continens in extremo denticulos acutos setaneos, quibus alios pisces pungit. *Pinnæ* omnes, si eam quæ pone anum est excipias; spinis osseis acutis rigidis fulciuntur, anteriùs crassiore & duriore. *Cauda* pariter bicornis *spinis* firmis suffulta. Totum *caput* testâ vestitur durâ, hispida, corpus totum *squamis* triangularibus, versus anteriora majoribus, ordine positis omnibus ad tactum asperis, in medio sui singulis extuberantiam habentibus quasi loricatum; *loricâ quadrangulâ,* & quolibet latere quadruplicem ordinem tuberculorum habente. Totius corporis, ut & pinnarum *color* croceus dilutus, in ventre saturatior; ac per totum maculatur *maculis* rotundis *fuscis* magnitudine seminum si-

napi,

napi. Excipienda est pinnula propè caudam quæ nigra, spina tamen ejus anterior crocea & maculata.

---

## Cuculinum *Genus*.

CUCULOS voco quotquot *pinnis branchialibus* duos tresve *cirros* subnexos habent, quos digitos vocant. Sunt & aliæ notæ insignes quibus ab aliis piscibus differunt; nimirum *vocem* aliquam seu sonum edere. Hinc Latinis *Cuculi* dicti sunt à voce *Coccygis* simili; Anglis *Gurnard* à grunnitu, quòd *Suis* more grunniant, & *Curres* à vocis sono, unà etiam species *Piper*, id est, *Fidicen* appellatur à voce tibiæ æmula: 2. *Pinnas* ad branchias prægrandes & cutaneas habere, quibus eorum aliqui ad volandum abutuntur. 3. *Capita* magna, ossea, quadrata, unde Italis *Caponi* dicti videntur. A capite autem corpus in angustissimam caudam sensim tenuatur.

1. MULLUS *imberbis* Rondel. *Cuculi* planè species est, nec multùm differt à *Cuculo* Aldrov. sive *Gurnardo rubro* nostrate, nimirum *Aculeis* pinnæ dorsi *serratis*, & lineis à dorso ad ventrem ductis.

2. *Mullus asper* Rondel. *Corpore* est brevi, terete, digiti magnitudine, *colore* minii vel valdè purpureo: *capite, branchiis, pinnis* præcedenti similis, sed *squamas* habet parvas, serratas, obliquè sitas: à capite ad caudam *lineam* ex squamis contextam. Pinnarum quæ ad branchias sunt color est varius; nam parte exteriore candidæ sunt, parte interiore è viridi nigrescunt, quemadmodum *Milvi* pinnæ. Hic etiam ex notis additis *Cuculi* species esse videtur.

3. *Corax* seu Corvus *Rondel.* Piscem hunc *Cabote* à capitis magnitudine suis dictum scribit. *Ossa* branchias tegentia cœlata in *aculeos* desinunt. Notæ quas adfert distinctionis à *Milvo* & *Cuculo* à coloribus Dorsi nigro, laterum rubescente, ventris lacteo, pinnarum ad branchias parte interiore ex viridi nigricante, exteriore albe-

ſcente cum maculis rubeſcentibus; vel à magnitudine pinnarum branchialium inter *Milvinas* & *Hirundineas* media, deſumuntur, nec magni momenti ſunt, ut à ſpecie quinta diverſum non exiſtimem.

A. 4. *Gornatus* ſive *Gurnardus griſeus*, The GREY GURNARD. *Dorſum* ei ſordidè viride; depictum *lituris* nigris interdum, *maculis* punctíſve vel luteis vel albidis ſemper. *Linea* punctata eminentior eſt & aſperior in hac quàm in aliis ſpeciebus. *Caput* in hoc genere totò grande, laminis oſſeis contectum, ſpinoſum; in hac tamen minus quàm in aliis ſpeciebus. *Roſtrum* bicorne; *os* amplum; maxillæ, palatum, lingua *denticellis* minutiſſimis aſpera. *Oculi* grandes, *iridibus* argenteis. Corpus à capite ſenſim in anguſtum tenuatur. *Pinnæ* ad branchias in hac ſpecie minores ſunt quàm *Hirundini* aut *Cuculo*. *Sulcus* medio dorſo inſculptus utrinque ſpinarum oſſearum ſerie munitus eſt, in quo pinnæ ſuccreſcunt. Denticuli *ſpinarum* in hac ſpecie minores ſunt quàm in aliis. In *mari Britanico* frequens habetur. *Caro* firma & ſapida.

A. 5. *Hirundo* Aldrov. The TUB-FISH Cornubienſibus. *Capite* eſt magno, oſſeo, anguloſo, aculeis munito. A Capite ſenſim gracileſcit ad caudam uſque, quæ valdè tenuis eſt. *Dorſum* ſordidè viride; latera dilutè rubeſcunt. Caput à vertice ad os admodum declive: interſtitium oculorum convalle quodam excavatum eſt. *Mandibula* ſuperior in medio crenata eſt, non tamen in cornua diviſa; *Squamæ* parvæ. *Denticelli* ut in præcedente. *Pinnæ* ad branchias ampliſſimæ, membranâ firmâ, *radiis* ramoſis extenſæ, pulchrè coloratæ, ſummo margine cœruleo ſplendente: in nonnullis piſcibus versùs fundum radii ſeptimi & octavi *maculæ nigræ* in ſpatio ex cœruleo albicante, aſpectu pulcherrimo. Pinnis his ſubjuncti ſunt *cirri* ſeu *digiti* utrinque tres. In *mari Cornubiam* alluente.

6. *Lucerna* Venetorum, *Milvus*, ut puto, *Rondel.* Piſcem hunc à proximè deſcripto ſeu *Hirundine* Aldrovandi non videtur ſpecie differre: notæ enim omnes, dempta laterum divaricatione, conveniunt.

7. Cu-

7. Cuculus *Aldrov.* & fortè etiam *Rondeletii Gesn.* The RED GURNARD, or ROCHET. *Præcedenti* simillimus est; differt 1. Quòd *magnitudinem* ejus nunquam assequatur, cùm pedalem *longitudinem* raró superet. 2. Quòd *capite* sit minore & oculorum intervallo angustiore. 3. Quòd toto corpore & pinnis magis rubeat. 4. Quòd *pinnæ* ad branchias breviores sunt & minores, nec ut in illa cœruleæ, sed potiùs circa margines purpureæ. 5. *Vesicæ aereæ* cornua multo breviora sunt. 6. *Opercula* branchiarum velut cœlata *striis* seu *radiis* quibusdam tanquam à centro prodeuntibus; tres etiam *spinas* habent, duas simul ex parte inferiore, & singularem utrinque, multò majorem superiùs.

A. 8, *Lyra* prior *Aldrov.* Cornubiensibus. The PIPER. Præcedentem colore refert, verùm *Caput* dilutius est & flavescens; *magnitudine* quoque illum superat. *Rostrum* in duo cornua lata, ceu spathas quasdam, circa margines spinis vallata protenditur, quâ insigni nota ab *Hirundine* præcipuè differt. *Aculei* in dorso majores longioresque quàm in hujus generis aliis. *Nares* tubulis parvis rotundis prominent, ut in *Cuculo* ave. In *Oceano Britannico* cum reliquis invenitur. A *sono* quem edit *Piper*, i. e. *Tibicen* dictus est.

9. *Lyra altera* Rondel. *Piscis* est *octagonus*, *squamis* osseis totus contectus. Octo angulos octo efficiunt spinarum (dentibus serræ similium) ordines, seu potiùs sex, revera enim plures non sunt: nam superior & inferior ordo ob latitudinem suam, quia duplicem seriem spinarum sustinent, minùs curiosè contemplanti gemini apparent. Figurâ corporis cum *Cuculis* reliquis convenit, ut & *capitis* & *oculorum* magnitudine. *Rostrum* in duas spathas seu *cornua* prælonga desinit, in quibus *spinæ* duæ perpendiculares. *Rostri* cornibus, *squamis* osseis, octo *spinarum* ordinibus, & duobus duntaxat utrinque *cirris* seu *digitis*, tum à congeneribus, tum ab aliis omnibus piscibus abundè distinguitur, ut prolixa descriptione ei non sit opus.

10. MILVUS *Salv. Bellon.* & *Aldrov.* l. 2. c. 5. Hirundo *Rondel. Gesn.* p. 5145. Pirabebe *Marcgrav.* The

FLYING

FLYING-FISH. *Caput* ei latum & depressum & inter oculos concavum. *Corporis* figura *longa*, teres, & posteriora versùs acutior. Totum autem caput crusta ossea valida tegitur (ceu cranio scabro, diversicolore, ex cœruleo flavicante & obscurè purpureo) in duas prælongas validas dorso incumbentes spinas bifurcata. *Squamis* duris & asperis tegitur, quarum singulæ media parte in eminentiam assurgunt, proinde squamarum ordines tot lineas parallelas à capite ad caudam deductas exhibent. Opercula branchiarum crustacea in longam & acutam spinam ab exteriore margine serratam, ultra utramque pinnam procurrunt. Dorsi *color* nigricans. Alias notas, quas multas habet, prætereo; alarum duntaxat mentionem faciam. Hæ nihil aliud sunt quàm pinnæ postbranchiales, quæ ad caudam usque protenduntur, suntque velut geminæ utrinque: *Alas* enim majores antecedit pinnula 6. radiorum, humili membrana eisdem annexa. Alæ *supina* parte sordidè olivaceæ sunt, circum oras *maculis* rotundis *cœruleis* pulchre depictæ; in medio partis posterioris maculis majoribus fuscis & cœruleo albidis; versùs fundum seu exortum inter radios lituris oblongis cœruleis.

Quòd piscis hic ex aquis alarum ope se levet, & in aëre volet ad lapidis jactum, aut etiam per spatium quantum sclopeto pertingi potest, nimirum usque dum siccescant alæ, oculati testes sunt *Gallius*, *Rondeletius* *Marcgravius*, alii. Hoc autem facit ut salvare se possit ab hoste *Dorada*, qui magnâ persæpe catervâ ipsum persequitur. *Romæ* in *Italia*, ínque *Sicilia* & *Melita* insulis, in foro piscatorio venalem sæpiùs vidimus.

1. MULLUS *Bellon.* *barbatus* Rondel. *Gesn.* 667. *Triglia* Italis & Siculis. *Longitudo* semipedalis: *Caput* ad latera compressum, a vertice ad os valdè declive. *Dorsum* non cultellatum sed planum. A summo capite ubi crassissimus est ad caudam usque sensim augustatur obelisci fere in modum. *Squamis* integitur amplis, facilè deciduis, colore sordidè flavicante. Desquamato latera rubent ac si minio vel rubrica tincta forent; unde piscis ipse

ipſe *Rouget* Gallis *dicitur*. *Oculi* in ſummo capite ſiti, *irides* argenteæ interdum purpuraſcunt. *Barbulæ* ſub mento geminæ prælongæ, quæ in cavitatem ſub mandibula inferiore inter branchiarum opercula reductæ latitant. *Dentes* nulli, verùm maxillæ aſperæ limæ in modum.

Mullus *carnem* habet duram, friabilem, inter piſces laudatiſſimi & optimi ſucci, nec immeritò apud Veteres in pretio habitam, verum cur tantopere aliis piſcibus præferretur, rationem non video.

A. 2. Mullus *major noſter* & Salviani. 1. *Major* minoris duplus, 14 uncias *longus*. 2. Pinnæ dorſi colore flavo & miniato perbellè pinguntur. 3. *Squamæ* craſſiores ſunt, & cuti firmiùs adhæreſcunt. 4. In lateribus 3 vel 4 habet *lineas aureas* ſecundùm longitudinem parallelas. *Penſantiæ* in Cornubia.

3. MULLUS *imberbis* ſive *Rex mullorum*, Re di Triglia *Melitenſibus*. Quamvis *rex mullorum* à *magnitudine* fortè dicatur: quos tamen mihi *Valettæ* in *Melita* inſula videre contigit parvi erant, longitudine vix palmari. *Ventricoſus* eſt, quo à *Mullo* differt, nec *barbulas* habet: *Squamis* tamen amplis, *corpore* rubore perfuſo; *Oculis* magnis, *Maxillis* limæ inſtar ſcabris; pinnarum numero & ſitu cum *Mullo* convenit.

In Mari *Melitæ* inſulæ circumfluo frequens capitur.

A. 4. DRACO *ſive Araneus* Plinii *Rondel.* Geſn. *Draco marinus* Bellonii. *marinus* & *Traſcina* Salv. *Araneus alter* Aldrov. *The* WEEVER. Prælongus eſt & ad latera compreſſus, falcato ventre, *dorſo* recto. Latera *lineis* partim luteis, partim obſcuris à medio dorſo ad ventrem obliquè deſcendentibus pinguntur. *Squamæ* tenues parvæ. *Caput* mediocre compreſſum. *Oculi* juxta ſe poſiti ſummo roſtro quàm in aliis ſquamoſis propiores. In anteriore dorſi pinna ſex radii venenoſi, ideóque piſcatores capto piſce eos ſtatim abſcindunt. *Pinna* poſterior huic ferè contigua, longiſſimè ad caudam propè extenditur. Cubiti interdum longitudinem attingit. Arenis Ammadotis inſtar ſe inſinuat. *Sex* dorſi *pinnæ* venenoæ habentur.

A. 5. Ara-

A. 5. Araneus *minor*, Septentrionalibus *Anglis*, An OTTER-PIKE. Hunc nos nondum vidimus; nomen tantùm à *Thoma Willisello* accepimus.

6. ARANEI seu *Draconis marini* species *altera*. Hanc *Romæ* & alibi in *Italia* vidimus pulchriùs coloratam, *maculis* amplis *nigris*, in eadem recta, utriusque lateris medio sitis insignem, quæque *lineis* in lateribus obliquis *luteis* caret, & priorem (ni malè memini) etiam magnitudine superat. *Salvianus* & *Aldrovandus* duas habent species, majorem & minorem. *Minor* magnitudine excepta ad priorem nostrum propiùs accedit; *major* ad posteriorem

7. NIQUI *Brasiliensibus*, Pieterman, i. e. *Araneus marinus* Belgis. *Marcgr*. *Capite* est crasso; ore *Ranæ*, amplo, edentulo; craissâ *linguâ*, & inferiore mandibula longiore quàm superior. Anterior corporis medietas paulò latior est; posterior angusta & teres: éstque ut plurimum 6 aut 7 digitos *longus*, sesquidigitum aut paulò plus *latus*. *Ocelli* parvi, exerti, cylindracei, more *Cancrorum*. Ante exortum pinnæ dorsalis *duos* habet *aculeos* fortes, & supra, post branchialem utramque, unum acutum. Tegitur cute: *Colore* est in dorso & lateribus, pinnísque ex nigro umbræ & griseo mixtus *punctulis nigris* undique aspersis. In *arena* prope litus se *abscondit*, & incedentes vulnerat.

A. 8. TRACHURUS Aldrov. *Saurus* & *Trachurus* Salvian. *Lacertus* sive Trachurus Bellon. A SCAD, Cornubiensibus: Londinensibus, A HORSE-MACKRELL. *Scombros* colore, figura & sapora refert; verùm *minor* est, *corpore* minùs spisso rotundóque, neque pariter ut ille maculato. In medio corpore *lineam* habet à capite ad caudam deductam, è lamellis osseis compositam, non rectam sed media sui parte deorsum inflexam, à flexura spinulis seu denticulis mediis lamellis innascentibus, caudam versùs continuè majoribus & eminentioribus serratam, undo *Trachuri* nomen. In mari Britannico *Cornubiam* alluente & alibi.

9. *Trachuro affinis* CURUATA PINIMA *Brasiliensibus Marcgr.* Bonito *Lusitanis.* Piscis est *Cordcovadi* magnitudine, vel etiam major, *corpore* oblongo, satis tamen lato & crasso, amplis branchiis, *oculis* grandibus argenteis. Caret *squamis*, præterquam in medio laterum, quod permeat à branchiis usque ad caudam *linea lata* aurei coloris : huic alia à branchiis incipiens, ad $\frac{2}{3}$ias longitudinis parallelωs ducitur, deinde eam obliquè secat, & pergit parallelωs usque ad caudam : Hæc ante locum sectionis duplici squamularum minimarum serie insignitur, & tota est glabra : post vel infra sectionem itidem duplici serie squamarum insignitur, linea tamen ipsa non est glabra, ut anteriùs, sed aculeata quasi denticulis piscium. *Color* in dorso & lateribus *subvirescens*, in *ventre* albus & splendens.

Cum *Bonitis* plerunque copulari solent *Albacoræ*, quia iisdem in locis cernuntur, & promiscue, ut puto, natant. Nemo certe est qui vel semel in *Indias* navigaverit, cui uterque piscis non optime notus sit. Rondeletius *Amiam* suam h. e *Pelamydem* nostram *Hispanis* quibusdam *Boniton* vocari scribit. Verùm quem describit *Marcgravius*, quémque verum *Boniton* esse non dubito, longe diversus piscis est ; & *Trachuro* similior quàm *Thynno*.

10. *Trachurus* Brasiliensis, GUARA TEREBA dictus *Marcgr.* Septem aut 8 digitos *longus* est, *Capite* obtuso, iridibus *oculorum* aureis. *Os* denticulos habet minimos. *Cauda* bifurca. A branchiis *linea* tendit ad medium piscis, quæ deinde oblique deorsum vergit, & directe usque ad caudam porrigitur. Hæc posterior lineæ medietas hamulis posteriùs versis armatur, & utroque latere triangularibus vestitur squamulis minimis. *Color* in dorso & lateribus ad lineas dictas ex hyalino cœrulescens ; reliqua pars albicat cum aureo splendore. *Pinnæ* ventrales *albæ*, reliquæ cum cauda aureæ.

11. GLAUCUS *Aldrov.* pag. 302. *Amia* Salviani. Leccia *Romæ* & *Liburni.* In ingentem *magnitudinem* excrescit : Figurâ *Salmonem* refert, *corpore* crasso, longo, & caudam versùs quadrato. *Dorsum* obscurè *cœruleum* cum levi purpuræ tinctura : latera magis purpurascunt.

*Squamis* minusculis tegitur. *Os* pro piscis mole modicum, Maxillæ *denticellis* scabræ, ut & Lingua & palatum. *Oculi* mediocres, *iridibus* albis. Pinna dorsi anterior, *aculeis* 5 aut 6, omnibus caudam spectantibus, horret, quo à Rondeletii *Glaucis* differt. Piscem hunc *Livorni* primùm, postea *Romæ* nacti sumus.

12. GLAUCUS primus *Rondel.* Piscis est *latus*, tenuis, figura rhomboide: *Colore* in dorso obscuriore, in lateribus & *ventre* argenteo, *maculis* in utroque latere *fuscis* tribus vel quatuor: *squamis* parvis; *Oculis* mediocribus, *iridibus* argenteis; *ore* mediocri intus cœruleo, *dentibus* in maxillis *minutissimis*. Pro pinna dorsi anteriore spinarum ordinem habet numero 7. rigidarum, acutarum, perbrevium, quarum prima antrorsum spectat, reliquæ retro: connectuntur autem membranâ, quæ anteriori per totam longitudinem adnexa, proximè sequentis basin tantùm seu pedem attingit. Infra pinnas, quæ in dorsi fastigio & ima corporis carina æqualiter procurrunt, corpus in caudam tenuatur & gracilescit valdè. *Cauda* longa, & omnium maximè in *duo* prælonga *cornua* seu angulos procurrit, extremis apicibus nigris. Piscem hunc tum *Romæ*, tum *Livorni* vidimus.

13. GLAUCUS secundus *Rondel.* A priore *differt*, quòd ejus *magnitudinem* nunquam attingat: quòd 7 *aculeos* in dorso habeat ad caudam spectantes, cùm prior 5 duntaxat: quòd à superiore branchiarum parte ad medium corpus *linea tortuosa* admodum demittatur, hinc recta ad caudam protendatur: in illo à branchiis ad caudam linea recta tendat; pinnæque posteriores tum superna quàm inferna parte maculam nigram habent quâ hic caret: Tandem *ille* corpore est latiore, *hic* strictiore.

14. GLAUCUS tertius *Rondel.* seu *sinuosus* Gesn. *p.* 463. A secundo *differt*, Quòd *dentes* huic sunt acuti: *Linea* à branchiis ducta longè magis tortuosa flexuosáque: *Dorsum* ex cœruleo nigrescat ad lineam prædictam usque, pars lineæ subjecta candidissima sit. Aliis *Glaucis* cætera similis.

15. CEIXUPEIRA Brasiliensibus *Marcgr.* Magnitudinem interdum acquirit 9 aut 10 pedum; *crassitiem* cor-

corporis humani. *Corpore* eſt oblongo, & capite atque figura *Tiburoni* haud abſimili. *Caput* ei depreſſum & latum; *Os* pro corporis mole non magnum, *edentulum*, prominentiis tamen acutiſſimis repletum. *Oculi* haud magni iridibus albis. *Cauda* bicornis. In interſtitio inter occiput & dorſalem pinnam 8 *oſſeos* triangulares *aculeos* obtinet, quos recondere in carne, atque erigere poteſt atque pro armis uſurpare. *Caput* oſſeum & glabrum. Totum corpus *exiguis ſquamulis* veſtitur, ità ut totus piſcis glaber videatur. *Colore* totus eſt niger excepto ventre, qui albiſſimus eſt ut *Creta*. *Pinnæ* omnes *nigræ* exceptis ventralibus quæ albæ oris nigricantibus. Piſcis eſt *marinus*, & inter *Braſilienſes* optimus habetur.

16. UMBRA Rondel. *p.* 182. Geſn. 1230. *Chromis* Bellonii Geſn. *p.* 265. *Venetiis* Corvo. *Umbra* Bellonio *Cetaceus* eſt piſcis, 60 plerunque librarum *pondere*; 4 plus minus cubitos longus. Quos nobis *Romæ* & *Venetiis* videre contigit *Cyprini* magnitudinem non excedebant. *Figura* eſt compreſſiore, *Cyprino* latiore & tenuiore magnitudinis ratione habita; *dorſo* cultellato & à capite aſſurgente. *Lineæ plumbeæ* & pallidè luteæ viciſſim à ſummo dorſo ad imum ventrem obliquè ductæ, undulatæ latera perbellè depingunt. *Squamæ* mediocres. Opercula autem branchiarum totúmque caput ad os uſque ſquamoſa ſunt, quod ei cum *Mugile*, aliíſque nonnullis marinis piſcibus commune. *Caput* modicum, nec *oculi* grandes; *Os* exiguum; *Maxilla* ſuperior productior: *Dentes* in maxillis & imo ore tenuiſſimi. A mandibulæ inferioris angulo dependet *barbula* exigua & brevis. *Cauda* plana, in rectam ferè lineam terminata. *Romæ*, *Venetiis* & alibi in *Italia* ſæpius vidimus, unde conſtat eum ſupero & infero Mari communem eſſe.

17. CORACINUS Rondeletii *l.* 5. *c.* 8. *p.* 128. *Umbra* Salvian. & *Aldrov.* p. 81. Colore *Tincam* refert, figurâ ad *Percam* propiùs accedit. *Squamæ* ei medihcres: *Os* non ampliſſimum: *Dentes* in maxillis: *Cauda* cùm expanditur extrema circumſcriptione ſubrotunda. *Oculi* mediocres, *iridibus* fuſcis, *Pinnæ* ventrales & quæ retro anum eſt, nigræ & velut atramento tinctæ. Per omnia fere reliqua cum *Umbra* convenit: fortè idem eſt cum ſequente

18. UMBRINO Romæ *dictus*, an *Coracinus* Rondel. *an* fortè *Latus*, ejuſdem. Ab *Umbra* differt 1. *Colore*, lineis ſubobſcuris, fuſcis, & ex glauco cœruleis alternis, undulatis, ſupra lineas punctatas, à dorſi medio caput verſùs obliquè ductis, vario: infra lineas punctatas lineolæ obliquæ non ſunt adeò conſpicuæ. 2. Quòd *barbâ* careat. 3. Quòd *ſpina* ad anum (quam uterque habet) major & validior ſit. Addit 4. *Salvianus* hunc illo multò minorem eſſe, nec enim unquam vidiſſe ſe qui pedalem magnitudinem ſuperaret. 5. *Saporis* etiam ſuavitate atque carnis teneritudine illi inferior eſt. *Nares* juxta oculos patulæ. *Foraminula* etiam nonnulla habet circa marginem roſtri. *Romæ* hunc nacti ſumus, ubi non infrequens eſt apud *Ichthyopolas*.

19. *Coracinis affinis* COROCORO Braſilienſibus *Marcgr*. Pedali eſt *longitudine*, dorſo incurvato, *capite* & ore obtuſo, *denticulis* parvis haud acutis. *Pinnæ* ventrales anteriùs firmâ & acutâ *ſpinâ* ſuffulciuntur, ut & pinna ponè anum duabus. *Squamis* majuſculis veſtitur, éſtque totus *argentei* coloris, ſed in dorſo ejúſque pinnis & cauda cum diluta umbra mixti. In quolibet latere ſtriæ digitum latæ è diluta umbrâ deſcendunt. *Venter* totus & illius pinnæ albæ.

20. *Coracinus* Braſilienſis GUATUCUPA dictus *Marcgr*. Corvina *Luſit*. Corpore eſt *oblongo* bipedali; *dorſo* paulùm, *ventre* minimùm curvo; *Ore* acuminato, maxilla inferiore productiore; *dentibus* minimis; *branchiis* amplis; *Oculis* ſtuferi magnitudine, *iridibus* argenteis. Parvulis rotundis *ſquamis* totus veſtitur, *coloris* argentei ſplendentis cui in dorſo aureus admiſcetur. Pinnæ & cauda, ut & venter albicant. *Pinna dorſi* anterior triangularis, alta, duriuſculis ſpinis ſuffulta.

Piſcem huuc in inſulæ *Jamaycæ* Portu *Veteri* captum deſcripſit D. *Sloane*. Ubi *Inſulanis* Anglis, A DRUMMER-FISH, dicitur.

21. *Coracinis affinis* aut *Cuculo*, Acara pinima *Braſilienſium* Marcgrav. The GRAY GRUNT. Piſcis eſt latus, *dorſo* incurvato, 6, 7ve dig. *longus*, 4 *latus*, *Percæ Miſnicæ* figurâ; *Ore* haud amplo, *denticulis* minutiſſimis,

*culis*

*oculis* grandiusculis, *iridibus* albis. *Pinna dorsalis* per totam longitudinem extensa & continua est; Hujus anterior medietas spinis suffulta est, & eam in rimam potest recondere, posterior molles habet radios, neque ullam fossulam in quam recondatur. *Pinnæ ventrales*, & quæ ad anum est, singulæ singulis *spinis* firmis muniuntur. Pinnarum omnium & caudæ *color* luteus seu aureus splendens. Totus vestitur *squamulis* argenteis ex auro splendentibus. In quolibet latere 7 habet *magnas strias* secundùm longitudinem ad caudam usque extensas, coloris fusci splendentis, in quibusdam aurei seu lutei. In *Oceano* insulam *Jamaycam* circumfluente capitur ad *Portum* veterem. D. *Sloane*.

22. URANOSCOPUS Aldrov. *pag.* 264. Salvian. *Callyonymus* vel *Uranoscopus Rondel. Gesn.* 159. *Romæ & Venetiis* Lucerne & Pesce Prete, *item* Bocca in capo. *Longitudine* est dodrantali, rariùs pedali; *capite* magno & fere quadrato, osseo, aspero; *corpore* teretiusculo: supina parte tota cinerea, *ventre* albido; *squamis* minimis. *Lineæ laterales* retrò primam dorsi pinnam ad se invicem accedunt, deinde descendentes ad caudæ pinnam mediam desinunt. *Facies* plana, sursum spectans, unde nomen, in qua *oculi* sibi vicini, protuberantes, exigui, *iridibus* aureis. *Os* satis amplum in eadem faciei planitie cœlum spectans, mentùm infra os humani aliquatenus æmulum. *Maxillæ* dentatæ: palato quoque *dentes* innascuntur. Inferius labium *barbulis crebris* velut fimbriatum. Multæ aliæ notæ addi possent, verùm hæ ad distinctionem sufficiunt. In *Mari Mediterraneo* frequens capitur.

A. 23. PERCA *fluviatilis* Rondel. *Bellon. Gesn.* & aliorum. A PEARCH. *Magnitudine* est dodrantali, aut pedali, dorso à rostro assurgente *Bramo* in modum: *Corpore* latiusculo è fusco flavicante, *zonis* seu areolis *nigricantibus* 5 aut 6. à dorso ad ventrem descendentibus distincto; *squamis* parvis, densis, asperis induto, pectore tamen nudo. *Os* amplum; maxillæ *denticellis* asperæ. *Pinnæ ventrales* & caudæ bifurcæ pulchrè rubent. Oculorum *irides* aureæ. Branchiarum opercula in acutum angulum desinunt. & superior lamina in acu-

 leum.

leum. Vorax eſt piſcis, & lumbricis terreſtribus avidiſſimè inhiat. In *lacubus* & *fluminibus* apud nos frequentes ſunt, in piſcinis etiam & vivariis incluſi libenter degunt. *Carne* eſt alba, tenera, guſtui grata & ſalubri, unde & *Perdix aquarum* vocatur.

24. LUCIO-PERCA Schoneveldii. *Schilus* ſive *Nagemulus* Germanorum *Geſn.* Paralipom. 1288. *Aldrov.* l. 5. c. 59. Auguſtæ Vindelicorum *Schindel.* Longiſſimi ulnam æquant, nobis deſcripti ſeſquipedales erant: *libras* 10 rariſſimè excedit. *Figura* eſt longiore quàm *Perca*, & in caudam exiliorem producta, roſtro quoque longiore & acutiore, *dorſo* non omnino aſſurgente, *ventre* lato & plano: *Squamæ* densè ſtipatæ *fimbriis* aſperis. *Dorſum* & latera, ut in *Perca aurata*; ex fuſco ſordidè flavicant, ductibus obſcurioribus, nullo ordine poſitis varia: infimus venter, ut & pinnæ ventrales nonnihil rubeſcunt, minùs tamen quàm in *Perca*. Maxilla *ſuperior* paululum prominet ultra inferiorem, utræque *denticellis* aſperæ. Juxta primum pinnarum par *oſſiculum* eſt in 3 aculeos deſinens; item ad radicem pinnarum branchiarum opercula in unam validam ſpinam procurrunt. *Carne* eſt candidiſſima. Piſcis eſt *Danubianus*: Capitur etiam in *Ambronis* lacu *Bavariæ*, vulgo *Ammerſee*, ſi modò *Nagmulus* lacûs idem ſit cum *Schilo* Danubii; nam *Geſnero* diverſi videntur.

25. ASPER *piſciculus* Rondel. *Gobioni perſimilis* Geſn. 478. *Aldrov.* lib. 5. cap. 27. *Ratisbonæ* Strever *dictus.* Figura *corporis* longiore eſt & exiliore, præcipuè caudam versùs quàm *Schilus*, Dorſum medium ab occipite ad pinnam velut ſulco impreſſo concavum eſt. Octo vel novem *zonis* tranſverſis nigricantibus, *Percæ fluviatilis* in modum, diſtinguitur. *Dorſo* eſt ſquamoſo, *pectore* nudo. Magnitudine excepta *Schilo* perſimilis eſt; Piſcis pariter *Danubianus*, *Ratisbonæ* frequens.

26. PERCA Amboinenſis *Nieuhoffi.* Aquarum *dulcium* alumna eſt, ſed rariùs occurrit, ſpithamam circiter *longa*, Percam *noſtratem* natandi modo, nonnihil etiam corporis figurâ & ſapore referens. *Colore* eſt ſubobſcuro aut fuſco, *lineis* ſubcœruleis, ſub roſtro varius, unde &

pinnæ

pinnæ etiam contiguæ cœrulescunt; laterales autem seu *postbranchiales* subvirides sunt & maculosæ. *Pinna dorsalis in icone Nieuhoffi non rectè picta est, radiis discretis, nec ullis intercedentibus membranis connexis, cujusmodi in nullo unquam pisce vidisse memini.* Icon *repræsentat* areolas transversas *obscuras à medio dorso ad ventrem per latera ductas, ut in* Perca: unde piscem *Percis* subjunximus.

A. 27. FABER sive *Gallus marinus* Rondeletii *Gesn. Faber* Aldrov. A DORY, *or* DOREE, quasi Deauratus. Corpore est lato & compresso, ad Passerem figurâ accedens, verum erectus natat, non ut ille in latus reclinatus. Caput ei peramplum, compressum; hiatus oris immanis. Color in lateribus ôlivaceus, in medio utriusque macula satis ampla, rotunda, nigra, hujus speciei characteristica. Pinna dorsi anterior radiis aculeatis decem instructa, quibus subnexi sunt radii totidem molles, qui paulo cis apices aculeos deserunt, & seorsim in altum procurrunt, *&c.* vid. descript. in *Willugh. Ichthyolog. p.* 294. Spinarum brevium ordines habentur hinc inde unus ad radices pinnarum dorsi, & ani. Verum plures notas adferre necessarium non est, cum nihil ferè non singulare in hoc pisce occurrat.

28. ABUCATUAIA *Brasiliensibus* Marcgr. Peixe gallo *Lusitanis.* Ob nominis Lusitanici convenientiam, & aliqualem piscis ipsius similitudinem hunc *Fabro* subjunximus. Passeris magnitudine, figurâ & crassitie est: ore tamen haud amplo, edentulo; iridibus oculorum argenteis. Duo habet quasi fila in longum extensa ab inferiore corpore, & unicum tale in dorso ante pinnam dorsalem. Caret squamis; colore totus est argenteo, exceptis filis, quæ nigra sunt.

29. APER Rondel. *l.* 5. *c.* 26. Aldrov. 297. Gesn. 7. *Genuæ* Strivale, Riondo *Romæ.* Figurâ corporis Fabro persimilis est, sed multis numeris minor: colore Erythrini, squamis circum oras fimbriatis, ut tractanti asper videatur: rostro acuto, sursum nonnihil reflexo, quod cum os aperit Fabri in modum proturdit. Dentibus caret. Oculi grandes, iridibus albis. Propè fundū maris versatur, & tempore præcipuè procelloso, unà cum Scolopace piscatorum verriculis extrahitur.

## *Pisces* non aculeati, *quibus* unica *in* *Dorso* pinna.

1. HIPPURUS *Rondeletii* Gesn. pag. 501. *An* Dorado, i. e. *Piscis auratus* Lusitanorum; *Piscis* est marinus *Hispanicus.* A *capite* velut *crista* erigitur, continénsque pinna magna ad caudam usque protensa: cui similis alia brevior à podice ad caudam usque. *Pinnæ* ventrales podicem fere attingunt, qui in medio corpore situs est. *Os* mediocre; *dentes* exigui acuti in maxillis, palato, & lingua. *Oculi* magni: *Squamæ* minutissimæ. *Color* Glauci, figura à capite sensim tenuior strictiórque. *Carne* est pingui, suavi & dura, qualis *Thynnorum Glaucorumque.*

2. GUARACAPEMA Brasiliensibus *Marcgr.* Dorado, i. e. *Auratus piscis* Nieremberg, *La Dorade* Rochefortii, cujus mas nautis *Delphinus* dicitur. Præcedenti idem est, vel simillimus, *corpore* lato & compresso, non ità crasso. In 6, 7^ve^ pedum *longitudinem* excrescit, *latitudine* seu altitudine maxima prope caput sesquipedali. *Caput* desinit in figuram quadratam, éstque in aciem eductum. *Os* haud ità amplum pro magnitudine corporis, mandibulæ compressissimæ, *denticuli* acuti. Paulo supra os *oculi* positi sunt, *magni*, rotundi, *iridibus* argenteis. *Pinna* insignis à summitate capitis per totum dorsum extenditur usque ad caudæ exortum, in medio 7 aut 8 dig. lata, constans membranâ ad tactum coriaceâ, & spinis mollibus interiùs sustentata. Huic opposita ab ano ad caudam, vix digitum lata. *Cauda* circiter sesquipedem longa in duo cornua perampla distenditur. *Squamulis* minimis vestitur totus, quæque ad tactum vix sentiuntur, ità ut glaber videatur. *Color* in capite, dorso, lateribus, pinnis ex viridi & argenteo mixtus, *maculis* cœruleis variæ magnitudinis, *Milii*, grani hordeacei, *Ervi*, variegatus, In ventre verò albicat;

albicat. *Carnem* habet ſiccam & boni ſaporis. Piſcis eſt *pelagius*, velociſſime natans, omnibus qui *Indias Orientales*, *Occidentaleſve* adnavigant notiſſimus.

3. NOVACULA *piſcis* Rondel. Geſn. 741. *Romanis* Peſce Pettine *Salvian.* *Capite* eſt permagno, valde tamen (non ſecus quàm toto corpore) compreſſo, & omni prorſus roſtro carente. Linea namque anteriorem capitis partem terminans à vertice ad os fere perpendiculariter demittitur. *Os* parvum, *dentibus* parvis acutiſſimis, præter 4 anteriores & longiores munitum. *Oculi* parvi in ſuperiore capitis ſede locati. In dorſo ab ejus initio fere erigitur pinna non admodum lata ad caudam uſque extenſa; cui opponitur alia in imo ventre, ab ano ad caudam fere producta. *Cauda* lata. *Squamis* magnis tegitur. *Caput*, maxillæ & branchiarum opercula plurimis *cœruleis lineis* inſignita apparent; imi ventris & caudæ pinnæ ſubflavis & virentibus, decenter inter ſe cancellatim commiſſis. *Pinna* dorſi *rubra* eſt, *cœruleis* nonnullis conſperſa *maculis*. Corpus reliquum ex rubro flaveſcit. Palmi *magnitudinem* excedere non ſolet. *Romæ* rarior eſt, *Rhodi* frequens & in *Melita* inſula. *Caro* tenera, friabilis, boni ſucci & concoctu facilis.

4. POMPILUS *Rondel.* pag. 250. *Geſn.* 887. Piſcis eſt pelagius, *ſquamis* carens. A branchiis ad caudam linea magna curva ducitur, à qua ad ventrem lineæ multæ curvæ deſcendunt tranſverſæ, interpunctæ. Supra lineam dorſum varium eſt & maculatum. *Os* eſt medium; *Dentes* parvi pro corporis magnitudine. *Cauda* in pinnam deſinit non diviſam. Pars quæ ſupra & inter oculos eſt flaveſcit, aurique colorem imitatur.

5. *Monoceros* minor *Muſ. Soc. Reg.* *Longitudine* eſt ſeſquipedali, *latitudinis* dupla, *corpore* valde compreſſo, *dorſo* Percæ inſtar aſſurgente; ventre arcuato. *Os* anguſtum; *dentes* in utraque maxilla, acûs modicæ craſſitudine $\frac{1}{8}$ digiti longi. *Oculi* prope ſummum caput ſiti diametro unciali. A vertice porrigitur cornu rectum, teres, conicum, glabrum in exſiccato piſce nigricans, deorſum modice depreſſum; In ambitu ad baſin duorum digitorum, 3 digitos longum: Nullo intus oſſe firmari

videtur,

videtur, neque in os inſeritur ut in *Monocerote* cetaceo, verùm cutis ipſa producta (ut cuticula pedum in clavos) in corneam quandam ſubſtantiam induratur. Dorſalis pinna à capite ad caudam extenſa ſeſquidigito altior eſt. Ventralis pone anum huic reſpondens & ſimilis ad caudam pariter producitur.

6. NHAQUUNDA Braſilienſium *Marcgr.* Corpore eſt 7, 8, aut 10 digitos *longo*, duos *lato*, ubique fere æquali. *Caput* & *os* fere *Lucii*; Dentium loco maxillas aſperas limæ inſtar habet. *Oculorum* irides fuſcæ. Ab initio dorſi ad caudæ pœne exortum pinna protenditur, 3 digitos longa, unam ferme lata, æqualis, in fine tamen paulò latior. *Cauda* teſta dura, nigra tegitur. *Squamæ* mediocres; *color* dorſi & laterum obſcure griſeus cum ſplendore argenteo. In utroque latere ordinem habet macularum rotundarum nigrarum *Piſi* magnitudine, & inter has diſperſa *punctula* multa *cœrulea*. *Pinnæ* omnes & caudæ aureæ, dorſales punctis cœruleis στικτοί. *Lineæ* laterales *nigræ*, & prope caudam linea utrinque elata & aurea.

7. PARU Braſilienſium *Marcgr.* Latus eſt & ſubrotundus, haud craſſus, 12 circiter digitos *longus*, 7 *latus*. Pinna dorſalis, & quæ ab ano eſt, duos circiter digitos latæ ad caudam uſque extenduntur, habetque earum quælibet in fine prominentiam inſtar funiculi, dorſalis 5 ventralis 3 digitos longam. *Capite* eſt parvo; *ore* elato' anguſto; minutiſſimis dentibus albis; oculorum *iridibus* flavis. Totum corpus veſtitur *ſquamis* mediocribus, quarum dimidius numerus niger eſt, dimidius autem flaveſcit, ita ut lunulas flavas in corpore nigricante geſtare videatur. Poſt branchias *macula* utrinque *flava* habetur. *Cauda* $2\frac{1}{2}$ digitos *longa* & totidem *lata*.

8. ACARAUNA Braſilienſium *Marcgr.* Magnitudine exæquat *Paru*, ſed non ita latus eſt, *ſquamulis* nigricantibus. *Cauda* bifida. Per totum dorſum & ventrem etiam imum pinna extenditur acuta, in poſtrema parte digitum circiter lata. *Os* parvum anguſtum *denticulis* minutiſſimis. In utroque latere prope caudam *acutiſſimum* habet *aculeum*, digitum fere longum, quos in

latera

latera poteſt recondere & evaginare, & alios piſces lædere.

9. Acarauna *quadrata*, nautis *Vetula* dicta, in multis ab hac *differt*. Quod anterior pars corporis *straminei* coloris erat, poſterior *fuſci* : quòd ſquamæ *lineis parallelis* cælatæ eſſent : ſuperiori maxillæ 4 utrinque *Spinulæ* innaſcuntur, inferiori hinc indè duo *ſpicula* grandiora, rigida, acuta, digitum circiter longa, & *Galli calcarium* inſtar nonnihil inflexa, deorſum obliquè ſpectantia. Dorſalis *pinna* à vertice, ventrales ab ano ad caudam extenſæ, ſibi mutuo ferè parallelæ decurrunt ut piſcis quadratus videatur.

10. Acarauna *exigua nigra, zonis aliquot luteis eleganter depicta* D. Liſter. A *præcedente* parum *differt* ; niſi quòd illius *zonæ* coloris ferrei ſunt, & paulo aliter diſponuntur : Deinde in hoc nullæ viſibiles ſquamæ. *Deſcriptionem* vide D. *Willughbeii* Ichthyol. *Append.* p. 23.

11. Acarauna *altera major*, An *Paru* Braſilienſium *Marcgr*. Hujus etiam *deſcriptionem* videſis *loco citato*.

12. GUARERUA Braſilienſis *Marcgr*. Corpore eſt *lato* compreſsóque, 4 digitos *longo*, tres lato : *Ore* parvulo, *denticulis* minutis. In ſuperiore dorſo & infimo ventre *pinnam* habet *longam & latam*, quæ ambæ in acumen deſinunt figura *ſubulæ*. *Cauda* quadrata : *Squamulæ* nigræ inſtar ſerici ſplendentes, fimbriis flavis. *Pinnæ* omnes *nigræ*. Circa *os* linea craſſa eſt ferrei coloris, & alia illi perpendiculariter ſuperpoſita. Corpus 3 *lineæ latæ* ceu *faſciæ* ambiunt, quarum duæ per latas & poſticas pinnas extenduntur. *Caudam* etiam talis linea ſecat.

A 1. HARENGUS *Rondel.Geſn.* Aldrov.*Chalcidis* ſpecies *Bellonio*. A HERRING. Hæc piſcis ſpecies per totam *Europam* nunc dierum adeò nota & celebris eſt, ut notas ejus characteriſticas exquirere ſupervacuum foret. *Longitudo* dodrantalis aut pedalis, *latitudo* pollicum duorum triúmve, *Caput* compreſſum, ut & totum corpus, *ſquamis* magnis, ſubrotundis, facile deciduis indutum ; *dorſo* è cæruleo fuſco, *ventre* albo, deſquamato argenteo. Ventre eſt acuto ſpinoſo, ſquamis denticulatis, continua ſerie à capite ad caudam uſque diſpoſitis. Mandibula inferio-

ferior superiore productior, *denticellis* aspera, uti est & lingua & palatum. Citissimè extra aquas moritur. Recens in craticula tostus, aut in sartagine frixus, & butyro conditus, non minùs salubris quàm sapidus & palato gratus censetur; quamvis nonnulli ob mollitiem incautè utentibus facilè febres generare scribant. *Salitus*, & vel *fumo* induratus, vel *muriâ* conditus, in longinquas regiones transportatur, magno vendentium emolumento. Ingens & fidem planè superans *Harengorum* multitudo quotannis capitur. *Gregatim* natant.

A. 2. HARENGUS *minor* sive *Pilchardus*. Chalcis, *i. e. Celerinus* Gallorum *Bellon*. The PILCHARD. Ab *Harengo*, cui persimilis est, in nonnullis *differt*. 1. Quod tertia saltem parte *minor* sit. 2. *Corpore* pro magnitudinis ratione paulò crassiore, ventre minùs acuto. 3. Quòd juxta superiorem branchiarum angulum *maculâ nigrâ* notetur: in nonnullis aliæ præterea 4 aut 5 ordine in eadem recta caudam versùs dispositæ. 4. *Dentes nullos* neque in maxillis, neque in lingua, neque in palato obtinet. 5. *Caro* firmior & delicatior nostro palato quam ipsorum Harengorum. 6. Quòd hic ab apice pinnæ dorsalis apprehensus pendeat in æquilibrio, ille verò eodem modo tractatus delabatur pronus. *Gregatim* natant ingentibus agminibus. In mari *Cornubiam* alluente circa oppida *Pensans* & *S. Ives*, & superiùs etiam usque ad *Devoniam* & *Dorcestriam* magno numero quotannis capiuntur, sale condiuntur, & in transmarinas regiones deportantur. Quin & *D. Dale* in *Oceano* etiam *Germanico* ad oram *Essexiæ* capi, & *Brantriam* aliquoties venum adferri, nobis affirmavit.

3. SARDINA *Rondel*. *Gesn*. p. 890. *Aldrov*. l. 2. c. 38. Sardina *Romæ*; Sardella *Venetiis*. Chalcis *Bellonii*, quem in *Oceano* Celerinum *dici* putat. Collatis diligenter hujus & *Pilchardi* nostri seu *Celerini* Gallorum *descriptionibus*, cum *Bellonio* planè sentio hunc ab illo specie non differre, sed *magnitudine* tantùm, cùm paulo magis in *Oceano* quàm in mari *Mediterraneo* excrescat.

4. SARDANUS *Italorum* Romæ, *Chalcidis* species *Bellonio*. De hoc quoque pisce *Bellonii* sententiæ accedo, eundem

eundem ſpecie eſſe cum *Harengo* Oceani, quamvis in *Oceano* magis proficiat in *magnitudinem* quàm in Mari *Mediterraneo.*

A. 5. SPRATTI & Sparlingi *dicti* nihil aliud nobis eſſe videntur quàm vel *Harengorum* vel *Pilchardorum* fœtura: ſiquidem collatis diligenter inter ſe *Sprattis* & *Harengis*, nullam neque in figura, neque in partibus corporis internis aut externis præter magnitudinem, neque in ſapore carnis differentiam invenire potui. Cui conſonant tempus capiendi circa ſolſtitium hybernum, diu poſt edita *Harengorum* ova, quo temporis ſpatio in eam magnitudinem facilè poſſint excreſcere; nec alio anni tempore inveniuntur. Quin & *piſcator* quidam ſenior *Cornubienſis*, quem ſuper hac re aliiſque conſuluimus, nobis retulit, *duo* Sprattorum *genera* in mari *Cornubiam* alluente capi, alterum *Harengorum*, alterum *Pilchardorum* ſobolem, quæ à ſe invicem facilè poſſint diſtingui. *Cùm* Pilchardi *Cornubiæ* & *Devoniæ* tantùm littora frequentent, ulterius in mari *Britannico* Orientem versùs raro progrediantur, alibi circa *Angliam* unicum tantùm *Sprattorum* genus invenitur.

*De* Sparlingis *Merſeienſibus* & *Roſternenſibus* conſule *D. Willughby Ichthyologiam.* p. 221.

A. 6. CLUPEA Salv. *Alauſa, Clupea vel Thriſſa* Rondel. Geſn. *Aloſa* Aldrov. *A* SHAD, The *Mother of Herrings.* Ab *Harengo* differt. 1. Quòd *latior* ſit & *tenuior*, ad latera magis compreſſus. 2. Quòd *major*, ut qui ad cubitalem *longitudinem*, 4 pollicum *latitudinem* excreſcat; *pondus* 4 lib. 3. Quòd juxta branchias magnam habeat utrinque maculam nigram rotundam, & præterea in eadem recta caudam versùs 6, 7ve alias minores, quo cum *Pilchardis* convenit. 4. Quòd anadromus ſit, & flumina ſubeat, quod apud nos *Harengi* non faciunt: ni fortè *Sparlingi Roſternenſes* excipiendi ſint. De iis enim nobis nondum ſatis conſtat.

*Sabrinam* fluvium menſe *Martio* & *Aprili* ſubeunt. *Caro* in cibis commendatur, verum creberrimis & moleſtis ſpinulis intertexta, ob id minùs placet.

7. AGONUS Bellonii. *Agonus* vel *Chalcis* Rondel. Gesn. 17. *Saraçbus* Aldrov. *l.* 3. *c.* 58. Omnes Historiæ Piscium scriptores *Agonum* ab *Alausa* diversum faciunt. Verùm D. *Willughby* Sardellas *lacûs* Benaci, quas *Veronæ* accuratè descripsit, *Pinnarum* numero, situ, radiis, Branchiis, oris crena, *maculis* lateralibus, ventriculi & vesicæ figurâ, & totius etiam corporis, aliisque omnibus accidentibus & partibus tum internis, tum externis, sola magnitudine excepta, cum Alausis convenire observavit. Quod verò ad magnitudinem attinet, sibi à piscatoribus relatum scribit, hoc genus pisces *Peschieræ* primo anno *Scarabinos* dici, secundo *Sardellos*, tertio *Agonos*. Quibus suffragatur piscator quidam *Lucarnensis* qui *Agonos minimos* vulgò *Gabianos* dici *Gesnero* asserebat, majusculos *Agonos*, maximos *Cepias*, i. e. *Clupeas*, quæ è mari in *Verbanum* ascenderent per *Padum*. Alios etiam in eadem sententia esse video, unde *Agonum*, *Sardellam* & *Alausam* eundem specie piscem esse nullus dubito. Fieri enim potest, ut *Alausa* (quas anadromos pisces esse in nostris etiam fluminibus experimur) in alios etiam lacus, nimirum *Larium* sive *Comensem*, *Benacum* & *Luganum*, per eundem *Padum* ascendant, ibidemque pariant, iterumque in mare descendant : per hyemem enim in lacu *Lario* non capiuntur, nec ut puto in aliis lacubus. Verùm nihil fidenter affirmo.

8. HARENGUS *minor* Indicus, *Meer Bleiir.* i. e. *Blicca* marina *Nieuhof.* Harengi *magnitudine* est, verùm brevior & latior, nec colore differt ; salituram etiam admittit *Harengorum* modo. *Caudâ* est forcipatâ : capite figuræ insolitæ & exoticæ. [*Icon* nihil singulare aut exoticum repræsentat] *rostro* & oculis amplis. Catervatim magnis agminibus natant unà cum *Harengis*, ad oram *Malabaricam* præcipuè. *Sapor* non ingratus, non tamen *Harengi* similis. Iis utuntur *Malabarici* ad agros in quibus *Oryzam* serunt impinguandos.

Pisces plerique *Indici*, si non recens capti esitentur, in farinaceam quandam substantiam mollescunt. Hujus tamen *caro* firmior est & durabilior, unde & sale (ut diximus) conditur, & per universam *Indiam* circumfertur.

A. 9.

A. 9. ENCRASICHOLUS Aldrov. *Lycostomos* Rondel. Gesn. *Halecula* Bellonii. ANCHOVIES. Palmi *longitudinem* & pollicis *crassitiem* in mari *Mediterraneo* nunquam assequuntur. *Bellonius*. Nos *Cestriæ* palmo longiores vidimus, & pollice crassiores: Forte hi à *Mediterranei* maris incolis specie diversi sunt, nam *Sconfeldius* Lycost omos *Balthicos* pro diversa ab *Encrasicholis* specie habet. Corpore sunt quàm *Harengi* teretiore & minùs compresso, pellucido nisi ubi obstat spina dorsi, squamis destituto. *Colore* ferè *Spratti*. *Rostro* acuto; mandibula superiore longè ultra inferiorem procurrente: rictu *oris* pro pisciculi magnitudine immani, aperturis etiam branchiarum amplissimis: *Oculis* grandibus. *Schonfeldius* squamas exiles & facilè deciduas *Lycostomo* suo tribuit. *Encrasicholi* saliti in quovis ferè liquore prunis imposito facilè dissolvuntur.

10. LYCOSTOMUS Occidentalis; *an* Balthicus *Schonfeldii?* A præcedente non alia in re quàm *magnitudine* illius *dupla*, *differre* nobis visus est.

11. BLICCA Schonfeldii *Bramis* junioribus & colore & pinnis non absimilis pisciculus est, quem ad *Eideram* vocant *Blick*, sed sui generis, *ventre* serrato, & ultra digiti longitudinem non excrescens, nec lato sed castigato corpore instar *Harengi* emaciati. Pinnas eo numero & positu habet quo *Brama*. Nos (inquit) cum *Hamburgensibus* piscatoribus eundem cum *Sprattis nostris* piscem esse censemus. Spratti *autem* (*ut superiùs diximus*) *ex sententia nostra nihil aliud sunt quàm* Harengi juvenes.

12. MARENA *Schonfeldii*. Lacûs *Plonensis* in *Holsatia*, ut & *Suerinensis* & *Scallensis* in *Megapoli* incola est. *Harengo* omnibus ferè in partibus respondet, *pinnis*, branchiarum incisione ampliore, dorsi subnigro, laterum argenteo colore, & *squamis* facilè deciduis: sed minor est aliquanto, duorum ut plurimum palmorum longitudine, pleniore item carne, duriore & friabiliore; ventre molli non serrato: nisi quòd in *Scallensi* lacu *Marenas* cubitales capi certum sit. An piscis hic cum *Sparlingo* lacûs *Rosternensis* idem sit, inquirendum?

13. PISCICULUS Romæ ARGENTINA dictus, *Sphyræna* parva five *Sphyrænæ* fecunda fpecies *Rondeletio* *Gefn.* 1061. Corpore eft *oblongo* tereti, à fquamis nudo, *Merlucio* fimili; fupra lineas laterales è viridi cinerei, infra eas, argentei coloris, ac fi argentum foliatum ei induceretur, præcipue branchiarum opercula: *Roftro* oblongo, ore modico. *Dentibus* in maxillis nullis, at circa linguæ apicem 6, aut 8 recurvis. *Oculi* grandes, *iridibus* argenteis. *Cerebrum* per cranium tranfparet. *Pinna* dorfo circa mediam longitudinem innafcitur *radiis* decem fuftentata. *Cauda* forcipata. Verùm nota maximè characteriftica, quâ ab aliis omnibus mihi cognitis pifcibus differt, eft *vefica aerea*, utrinque conica, exteriùs pulchrè velut argento foliato polítiffimo obducta refplendens, cujus ufus eft ad Margaritas artificiales, quæ naturales & genuinas mentiantur, efficiendas. *Romæ* in foro pifcatorio nacti fumus.

14. VUBARANA *Brafilienfium* Marcgr. *Truttæ* noftratis figuram imitatur *corpore* oblongo, quadratè cylindraceo; pedem *longus*, femipedem *craffus*, capite acuminato, haud magno; *ore* edentulo; *pupillâ* duplici circulo, primùm aureo, deinde argenteo cinctâ. *Pinnæ* ut in reliquis hujus generis: *Cauda* bifurca. *Squamulæ* ordine lineari ità affabrè fitæ fecundùm corporis longitudinem, ut ad tactum glaber videatur. *Dorfum* ex argenteo cœrulefcit; venter albet. Branchiæ ità glabræ funt, ut laminæ argenteæ videantur.

CAMARI PUGUACU *Brafilianis* Marcgr. *Dorfo* eft recto, *ventre* paulum extuberante; *Capite* acuminato; *Ore* ampliffimo, edentulo. Superior mandibula inferiore brevior eft, ita ut claufum *os* fuperiùs habeat. *Oculi* nummo Imperiali latiores, *iridibus* argenteis. Longitudinem adipifcitur 11 aut 12 pedum, craffitudinem humanam. Pinna dorfi elata eft, triangularis, lata, quæ appendicem habet verfus pofticam partem vergentem, elevatam, triplo longiorem inftar funis craffioris. Huic opponitur in ventre ponè anum pinna triangularis, lata, fquamata, quæ appendice continua angufta protenditur ad caudæ ferè exortum. *Squamis* veftitur magnis fub-

rotundis

rotundis, arctè sibi impositis, adeò ut quadruplices aut quintuplices jaceant, *argenteis*, ut totus Piscis argento obductus videatur, præterquam in dorso, ubi cœruleus est, argenteo tamen translucente. *Pinnæ* omnes *argenteæ* præter dorsalem, quæ eundem cum dorso colorem habet.

1. A. ACUS *vulgaris* sive *Oppiani*. *Acûs* prima species *Rondel. Gesn.* Βελόνη & Ῥαφὶς Græcis. The HORN-FISH or GAR-FISH. Piscis est *longus*, gracilis teretiusculus, *ventre* tamen sessili, *caudam* versùs quodammodo quadratus; *Dorso* virescente. Multis insignibus notis ab aliis omnibus piscibus differt. 1. *Rostro* longissimo, acuto, tenui, utraque maxillâ dentibus acutis creberrimis munita. 2. Quòd unus & continuus ductus ab ore ad anum usque, absque, ulla Ventriculi & intestinorum manifesta distinctione, tendat. Hæc tamen nota non est adeò propria huic Pisci, quin uni præterea vel alteri conveniat; ut *Lampetris*. 3. Quòd *spina dorsi* à coctione viridis evadat. 4. Quòd *maxilla superior* mobilis sit, ut in *Crocodilo*. *Venter* & latera argenteo colore splendent. *Dorsum* è cæruleo virescit. In *Mari Britannico* duæ *Acûs* species inveniuntur, ut nobis retulerunt *piscatores Cornubienses*, quarum alteri *Girrocks*, alteri *Skippers* nomen indiderunt.

2. Acus *piscis*, Naeld visch *Nieuhoffi* ab *Acu* nostrate non video quid differat, nisi ventris & cauda colore purpureo.

3. *Acus* maxima squamosa D. *Lister*. Quem descripsit 2 pedes & 6 dig. *longus* erat, 3 dig. *latus*, sed reperiuntur altero tanto majores. Inferior *maxilla* (quæ superiore paulò brevior) ad 6. dig. extendebatur, ut rictus ei ingens sit. *Nares* in apice maxillæ superioris sitæ. Ad margines maxillarum singuli *dentium* tenuium longiusculorum ordines, item alii minutorum. *Pinnarum* numero & situ cum præcedente convenit. *Cauda* corpori obliquè inseritur, nam squamæ supernè ulteriùs extenduntur. *Squamæ* majusculæ, validæ, cuti firmiter adhærent; súntque rhomboides, *i. e.* in acumen desinentes, eleganti ordine dispositæ; siquidem à dorso medio,

(quod per longitudinem squamarum subrotundarum ordo percurrit) earum ordines spiræ alicujus in modum ad imum ventrem obliquè deducuntur. *Color* in sicco ex albo viridis, hîc illic *maculis* distinctus.

4. ACUS *Indica* mandibula inferiore in spiculum producta. *Elefants neuse* Nieuhof. An *Balaou* du Tertre. *Corpore* est tereti, eleganter maculoso. *Linea* viridis media latera secundùm longitudinem dividit. *Mandibula* inferior in acutam *spinam* procurrit. *Sparlingum* ut magnitudine ita & sapore refert.

5. ACUS altera minor *Bellon. Gesn.* p. 9. Magnitudine à prima specie *differt*, nunquam enim digito *crassior* excrescere solet, nec pede *longior* evadere. Tenuibus *squamis* vestitur, *linguam* exilem, & *dentes* molares obtusos in ore habens; septem etiam supernè & infernè, & in cauda propendentes pinnulas. In insula *Lissa* olim *Phana*, affatim capitur.

6. ACUS *Indica* minor *Mus. Leyd.*

7. LACERTUS vel *Saurus* Acui similis *Rondel.* Forte *idem* cum quinta *præcedente*. Pedis est magnitudine, *Acubus* brevior & crassior, *rostro* acutiore, sed breviore & sursum recurvo. Loco *dentium* maxillæ serratæ. In reliquis *Acui* vulgari *similis*, posteriore corporis parte à podice ad caudam caudâque ipsa *Scombris* par, sive partis hujus caudæque figuram, sive ejusdem pinnulas spectes. *Carne* pinguiore est quàm *Acus*, nec à *Scombris* differente: & revera *Scombri* potiùs quàm *Acûs* species censenda est, ideoque hinc removendus.

8. PETIMBUABA *Brasiliensibus* Marcgr. *Acus* rostro crasso osseo anguloso *Append. Hist.* Willugh. The TOBACCOPIPE-FISH. Tres aut 4 pedes *longus* est, corpore instar *Anguillæ*; *ore* edentulo acuminato, superiore mandibula breviore quàm sit inferior: utraque autem paululum acuminata, minutisque dentibus exasperantur. *Maxilla* inferior vix duos digitos longa, adeóque rictus tantùm parvus; superior ossea sive cornea est, item pulchrè striata & angulosa. *Capitis* longitudo in pisce trium pedum pedalis, *i. e.* tertia pars totius. Capitis crassities post oculos 5 digitorum, inde paulatim minuitur

nuitur ut propè os ſit trium tantùm. *Oculi* magnitudine Nucis *Avellanæ* & ferè figura, *iride* argentea, in anteriore & poſteriore parte minio notata. Ponè anum *duas* habet hic piſcis *pinnas* in ima corporis carina, & totidem in ſummo dorſo iis reſpondentes, quod huic proprium & peculiare eſt. *Cute* eſt inſtar *Anguillæ* glabra; *coloris* in toto dorſo & lateribus hepatici; in capite duplici, in dorſo triplici, in lateribus unica ſerie *macularum cæruleArum* varii, *&c.* *Venter* albeſcit.

9. PIRAYA & *Piranha* Braſilienſibus *Marcgr.* Longitudine eſt *pedali*, 6. dig. latus; *dorſo* incurvato, *capite* obtuſo, ut *Dorada*. Oris *hiatus* parabolicus, quod exactè claudere poteſt, habetque labia quibus dentes tegit, quos obtinet triangulatos, albos, acutiſſimos, 14 in qualibet maxilla, in unum ordinem diſpoſitos, quibus uno morſu partem carnis ex quacunque parte hominis poteſt abripere, quaſi novacula eſſet abſciſſa. *Oculi* parvi chryſtallini. Ab ano incipit pinna, firmâ ſpinâ anteriùs munita, cætera mollis, & maximam partem ſquamulis tecta, extenditurque ad exortum caudæ. *Cauda* bicornis. *Color* ſupinæ partis ad lineas laterales dilutè cinereus cum pauco cœruleo mixtus, ac ſquamula quælibet fimbriam habet ignei & cœrulei coloris tranſplendentis. Prona pars tota coloris eſt flavi obſcuri una cum pinnis. *Cœnoſo* fluvii *fundo* maximè gaudet.

10. *Pirayæ* ſecunda ſpecies *magnitudine* eſt & figura *præcedentis*, excepto quòd parvulam habeat pinnam ſquamatam in medio dorſo inter dorſalem & caudam; & quòd colore differat; qua parte ille cinereo-cœruleus eſt, hic aurei ac rubri cum cinereo mixti coloris eſt; qua ille flavus, hic croceo-aurei. Dorſales tamen pinnæ & cauda cinerei diluti ſunt cum pauco cœruleo mixti.

11. PIRAYÆ *tertia ſpecies* alba: *Caput* huic non ità obtuſum ac reliquis, ſed *os* paulum prominens figurâ conicâ. *Color* ventris & laterum argenteus; *Dorſi* & *capitis* argenteus cum pauco cœruleo tranſplendente: pinnarum argenteus cum gryſeo mixtus. *Minor* eſt reliquis, nec ità mordet ac illi.

12. MATURAQUE Brasilieusibus *Marcgr.* Corpore est oblongo, *longitudine* fere semipedali, sesqui digitum *latus*; *capite* latiusculo, durâ testâ tecto. *Mandibula* inferior paulò longior superiore, inque ea sex denticuli acutissimi. *Irides* oculorum aureolæ exteriùs fuscæ. *Cauda* in lineam fere rectam desinit. *Squamæ* magnæ, ordine positæ. *Caput* supinum, dorsum, latera nigra, ut & pinnæ omnes. *Venter* ex albo canescit. *Lacus* & *Paludes* incolit, fluvios non ingreditur. Boni est saporis.

13. TAREIRA *de rio*, i. e. *fluviatilis* Marcgr. *Oblongo* est corpore, *dorso* recto, *ventre* paulum prominente. Inferior *mandibula* superiore longior; *dentes* acutissimi. *Caput* Lucii capiti nonnihil simile: *Oculi* satis magni prominuli. Longus est 15 aut 16 digitos. *Pinna dorsalis* magna, recta, parallelogramma, plus 3 dig. longa, 2 lata medium dorsum occupat. *Squamæ* satis magnæ in dorso fuscæ, fuscis in lateribus argenteæ admiscentur. Caput tegitur dura testa fusca; *venter* totus albicat. *Pinnæ* omnes *fuscæ*, sed nigro transversim undulatæ, ut & *Cauda*. Capitur in *fluviis*, estque *edulis*.

A. 1. LUCIUS Rondel. *Bellon.* & aliorum. *The* PIKE *or* PICKEREL. *Corpore* est tereti & oblongo, jaculo aut veru simili; *capite* plano; *rostro* exporrecto & velut anserino, *rictu* grandi, *caudâ* bifurcâ, *squamis* parvis confertis: *colore* sordidè viridi, *maculis* flavicantibus undique asperso. *Pinna* in dorso unica, posteriùs versùs caudam sita. *Dentes* in maxilla inferiore, lingua & palato, acuti, recurvi, alternis mobiles. In insignem magnitudinem excrescunt, ut 30 nonnunquam *libras* pondere superent. *Caro* firma, sapida & salubris est. *Stagna*, paludes, fluvios incolit, voracissimus est, aliosque pisces prædatur, nec pisces tantùm sed & aviculas & avium pullos, aut aliud quodvis animalculum obvium rapit & devorat. At nec sui quidem generis piscibus parcit cùm cibus alicunde non suppetit.

A. 2. STURIO, Rondeletio *Acipenser*, Salviano *Silurus*. The STURGEON. Piscis hic quamvis cartilagineus sit, oviparus tamen est reliquorum more, proinde ad hoc genus pertinet, non ad Σελάχη Aristoteli dicta,

quæ

quæ ἔσω μὲν ὠοτόκα εἰσὶ [*avium more*] ἔξω δὲ ζωοτόκα. *Figurâ* corporis longâ, pentagonâ, a squamarum offearum ordinibus in 5 angulos tributa, *ventre* plano, sessili. *Squamæ* omnes in fastigio spinam habent brevem validam recurvam. *Rostrum* longum, latum, tenue, ultra os procurrens, medio inter os & extremum 4 habet *barbulas* dependentes in rectâ ad rostrum transversâ. *Os* parvum edentulum, quod ad modum cubi protrudi & retrahi potest, unde patet piscem sugendo vesci. *Cauda* Galeorum similis. *Color* corporis in supina parte ex cæsio nigricans, in prona argenteus. Magnos amnes libenter subit, ibique ad Cetacei piscis magnitudinem excrescit; Marinus cubiti magnitudinem rarò excedit. Inveniuntur interdum 14 imo 18 pedes *longi*, 180, 200, 260 *libras* pendentes. Reliquam *Sturionis* Historiam vide in *Ichthyologia D. Willughby*. P. 240.

3. ATTILUS *Rondel. Bellon.* de Aquatil. p. 126. *Gesn. Aldrov. Adella* & *Adano* hodie *Italis* dictus, *Pado* amni peculiaris creditus. *Attilus in Pado inertiâ pinguescens ad mille aliquando libras, catenato captus hamo, nec nisi boum jugis extractus.* Plin. *Calcagninus* qui eum vidit, quibus notis à *Sturione* differat in Epistola ad *Rondeletium* ostendit. 1. *Sturio* pelagius est, *Attilus* amnicus & *Pado* peculiaris. 2. *Sturio* non temere visus est 300 libras æquare; *Attilus* ad 1000 libras interdum excrescit. 3. *Attilus* cùm ad certam magnitudinem excrevit, *spinas* quas per 5 versus dispositas gerit ut *Sturio*, abjicit: cùm *Sturio* eas tota ætate retinet. 4. Caro *Sturionis* callum habet, & mirificè palatum oblectat, *Attili* contra fluxa est & mollis, & palato parùm jucunda. 5. Utrique [*Sturioni* & *Attilo*] os sine *dentibus*, sed *Sturioni* fere orbiculatum, *Attilo* multo majus & ad lineam obliquam incisum. 6. Rostrum *Sturioni* resimum ac latiusculum, *Attili* planum & paulò minus quàm in mucronem desinens. 7. *Attilo* tergi color albicans & lanosus, *Sturioni* vergit in glaucum.

Piscem hunc ab *Husone Germanorum* non differre suspicamur.

4. HUSO *Germanorum* Gesn. p. 59. Aldrov. l. 4. c. 11. Docti plerique *Antacæum* interpretantur. *Rostrum* habet

longissimum, sub rostro 4 vel 8 *barbulas*; pinnam in dorso unicam, non procul à cauda; in ventre duo pinnarum paria. Figurâ *Lucio* non multùm dissimilis est. *Venter* ei flavus ut in *Cyprino*, *Dorsum* nigricat. *Squamis* caret. Vice ossium cartilagines habet. *Albertus* speciem *Sturionis* esse ait, sed *pellis* albæ & lenis, absque omni squama & spina. *Caro* dulcis & palato grata esse dicitur, cruda alba, cocta rubra. Piscis est *Danubianus*, nec reperitur (inquit *Albertus*) in aliis aquis quam *Danubio*, & influentibus in eum. Nos & in *Borysthene*, & in *Pado* reperiri putamus: *Borysthenitem* quippe *Antacæum*, & *Padanum Attilum* non alios esse pisces suspicamur. Quod ad magnitudinem attinet, ipsi (inquit *Vadianus*) vidimus plerosque *pondo* 400, minimos 50. *Albertus* magnitudinem *Husoni* tribuit tantam ut vix bigâ trahi possit ab equis tribus aut quatuor; *longitudinem* perfectis 24 *pedum*.

5. ICHTHYOCOLLA *Rondel. & Bellon.* Cetaceus est piscis (describente *Rondeletio*) cartilagineus, sine ossibus ullis aut spinis, sine squamis; *capite* crasso & lato, ore magno & in promptu posito: è superna maxilla apophyses 4 carnosæ dependent. *Oculos* habet parvos pro corporis magnitudine. Carne est prædulci & glutinosa admodum. Adde è *Belonio*; quòd oblongam & prope teretem formam referat; quòd rostro careat, sitque sublutea, dura, lævi ac glabra *cute* convestita; bina ante oculorum canthum parva atque aperta foramina habeat; pinnas in tergo duas ad caudam erectas; branchias velut spineo tegmine communitas *Sturionis* modo; *caudam* tamen magis bifurcam: quòd denique paulò supra spineum operimentum branchiarum quodam ad ejus latera impresso foramine pervius sit.



Pisces

## Pisces *hujus generis* malacostomi (*Piscatoribus nostris* LEATHERMOUTHED-FISHES) *fluviatiles.*

HIS *maxillæ* edentulæ sunt; *dentes* autem in gutture seu imo ore propè ventriculi orificium siti. *Vesica* natatoria huic generi bipartita.

A. 1. CYPRINUS *Rondeletii, Gesneri* & aliorum. *A* CARP. Magnitudo insignis. *Corpus* spissum, *dorso* à capite assurgente, & acuto: *Squamæ* maximæ; color in senioribus flavescens. Pro lingua palatum carnosum. Primus dorsi pinnæ radius osseus est & robustus, hamulis deorsum spectantibus uncinatus. Centum circiter abhinc annis in *Angliam* illatus est, nunc tamen in *piscinis* & *fluviis* frequens habetur. *Carne* molliore, humida & parùm glutinosa est, satis insipida; magni tamen nescio quam ob causam à ganeonibus fit.

2. CYPRINUS *clavatus* sive *Pigus* Rondel. Gesn. 374. *Cyprino* ità per omnia similis est, ut demptis aculeis *Cyprinum* esse affirmes. A branchiis *linea curva* ducta est *punctis* notata. *Colore* est glauco, *ventre* rubescente. *Squamis* magnis tegitur, è quorum medio oriuntur aculei acuti, veluti crystallini, prominentes, pyramidis, aut clavi caligaris instar, ità ut dimidium lati digiti è corpore extent nullo ordine. *Clavos* hosce certo tantùm anni tempore, *Aprili* sc. & *Maio* mensibus emittit, quod & Cyprini lati nonnulli cùm generant, & alii fortasse pisces faciunt. In *Lario* & *Verbano* lacubus tantùm reperitur, ut afferunt *Mediolanenses*.

3. *Cyprinus* minor *Indicus Mus. Leyd.*

A. 4. BRAMA marina cauda forcipatâ *D. Johnson.* Piscis est planus, *Rutili* fluviatilis in modum prætenuis, carne compacta & solida, totus squamosus: 26 unc. *longus*, 10 *latus*, ad caudam valdè gracilis, quam habet forcipatam. *Dorsum* nigrum, latera paulatim lucidiora

 ad

ad ventrem usque qui argenteo colore splendet. Inferior maxilla duobus dentium ordinibus instructa est, superior uno tantùm & minimorum. *Oculi* grandes, quadrupedum similes. Branchiarum opercula perampla, *Salmonum* æmula. *Pinna* in medio dorso *unica*, per totam longitudinem continua, cui opposita in ima ventris carina ab ano ad caudam propemodum extensa. In palude *Middelburgensi* propè *Tesæ* fluminis ostium æstu maris delatus, undis recedentibus destitutus repertus est, *Sept.* 18. 1681.

A. 5. CYPRINUS *latus* sive *Brama Gesn. Rondel. Aldrov.* A BREAM. Piscis est latus & tenuis, figurâ rhomboide, *capite* parvo, *rostro* acuto, vertice latiore & planiore, *dorso* repando, cultellato, à capite sensim assurgente Porcini in modum. *Dorsum* ex cæruleo nigricat, latera & venter albent. *Squamæ* grandiusculæ, minores tamen quàm præcedentis. *Os* pro piscis mole perexiguum. *Carne* est molli, nec multùm laudata. *Stagnantibus* aquis & *fluviis* pigrioribus delectatur, ubi in magnitudinem adeò proficit; ut in lacu quodam *Arverniæ* viderit *Rondeletius* Bramas quæ binûm cubitorum longitudinem, pedum totidem latitudinem æquarent.

6 ROOTAUG. *i. e. Erythrophthalmus* Germanis dictus. *Bramis* affinis. *The* RED-EYE. Figurâ corporis *Bramam* refert, nisi quòd crassior sit. *Dorsum* ei repandum & incurvum. *Pinnæ* omnes rubescunt, totumque corpus rubri tincturâ diluitur, maximè oculorum *irides*. Sub lingua macula crocea cernitur. *Squamæ* quàm Rutilo *majores*. Intestina bis térve reflexa. Ab *Orfo* distinguitur, oculorum rubedine, maculâ croceâ sub lingua, pluribus in pinna dorsali radiis, & Intestinorum volutis.

7. CARASSIUS *simpliciter dictus* seu *Carassii tertium genus* Gesn. paralip. 1275. *Aldrov.* 644. Cyprinus *latus alius* Gorais *Ratisbonæ*. An *Blicca* seu *Alburnus* lacustris *Gesn.* p. 27. *Ballerus* Rondel? *Cyprinus brevis* Schonveld? Quem descripsimus dodrantalis erat, *corpore* compresso, *dorso* acuto assurgente, *Bramæ* simili sed paulò crassiore; colore ex aureo flavescente, lineis per omnes

squamarum

ſquamarum ordines ductis; *ventre* luteo; *ore* rotundo parvo; *oculis* parvis, profundiùs intra orbitarum cava depreſſis quàm in aliis piſcibus. A *Brama* differt figura corporis *breviore*; 2. *Colore.* 3. Pinnæ dorſalis, ejúſque quæ ab ano eſt radiis utrinque hamulis exaſperatis ut in *Cyprino.*

8. BALLERUS *Rondel.* non alia in re à *Caraſſio* noſtro differt quàm rubro pinnarum & caudæ colore: *Schwenckfeldius* tamen diverſum piſcem facit, & *Bliccæ* Synonymum.

9. *Blicca* ſeu *Alburnus lacuſtris* Geſn. *fortè* cum *Blicca* Schonfeldii ſuperiùs deſcripta idem fuerit: quem ille *Spratto Anglorum* eundem eſſe piſcem judicat, ſed malè, cùm *Sprattus* à *Brama* figurâ corporis longè diſcedat.

10. *Pleſthya* Bellon. *Caraſſio* noſtro aut idem eſt, aut proximus piſcis.

11. CARASSII primum genus *Geſn.* p. 1275. Hujus generis piſces parvi ſunt (raro 8 digitos excedunt) tenues, lati, colore ſubaureo, cui circa dorſum fuſcus admiſcetur. Dupla ejus ad latitudinem longitudo. *Caput* parvum: *pinna* dorſi & *cauda* fuſca, reliquæ pinnæ è fuſco puniceæ. Vivaces ſunt admodum. Reperiuntur in *Albi*, verùm è piſcinis & ſtagnantibus aquis, quas magis amant quàm fluentes & lapidoſas, eò veniunt ut pariant.

12. CARASSII ſecundum genus *Geſn.* Hi aliquanto longiores & craſſiores ſunt præcedentibus; *ſquamas* ſimiliter ut illi, vel ut *Cyprini*, à gilvo ſeu flavo nigricantes habent. A *Caraſſo* & *Carpa* velut compoſiti videntur unde *Karpkaraſs* dicuntur. Hi quoque ut primi generis *Caraſſi* è piſcinis & ſtagnantibus aquis *Albim* ingreſſi pariunt, inque eo creſcunt. Utriſque *caro* eſt ſubflava & in cibo viſcoſa.

A. 13. TINCA *omnium fere Autorum.* The TENCH. *Cyprino* minor eſt, excreſcit tamen nonnunquam in parem ferè magnitudinem, & pondere ad 20 lb. accedit; brevis, craſſus, longitudine ad latitudinem tripla, *roſtro* brevi ac retuſo, *caudâ* lata minimè forcipatâ; *dorſo* nigricante; lateribus è viridi flavicantibus, ſeu aureis; ſqua-

mis

mis parvis, tenaciter adhærentibus. Totus piſcis lubricus eſt, & muco viſcido obductus *Anguillæ* inſtar. Tincæ ut viles, inſipidæ, inſalubres, difficilis concoctionis, mali ſucci, & febricitantibus noxiæ à medicis omnibus uno ore damnantur. *Stagnantibus* & paluſtribus aquis & *fluviis* tardè fluentibus gaudet.

A. 14. RUTILUS *latior* ſeu *Rubellio fluviatilis*. A RUDD *or* ROUD, alicubi *A* FINSCALE. Orfus *Germanorum*. Rutilo *fluviatili* aut etiam *Cyprino* latior eſt, *Bramâ* craſſior. *Colore* ex fuſco flavicante & ſquamarum magnitudine *Cyprinum* refert. *Cauda* nonnihil rubet, pinnæ ventrales, & quæ ab ano eſt, intenſius. *Opercula* branchiarum macula ſanguinea plerunque notantur. Narium foramina gemina utrinque. Oculorum *Irides* flaveſcunt, punctulis nigris velut irroratæ. *Dentes* & palatum ut in Cyprino. Dorſi *pinna* mediam longitudinem occupat, decem radiis inſtructa, quorum tertius longiſſimus, primus ſecundo dimidio brevior, & minime hamatus, ſecus quam in Cyprino, a quo vel hac ſola nota diverſus eſſe convincitur. Pinna ad branchias utrinque una, radiis 19, primo majore quam piſcibus hujus generis, in ventre duæ, è regione ei qui in dorſo eſt radiis utrâque novem, pinnæ branchiarum ſunt albidiores reliquis, illaque dorſi lividior. Orificium excrementorum plus tertia longitudinis parte ab extrema cauda diſtat, quæ ei ſubnectitur pinna radios 13 continet, *cauda* forcipata, lineæ punctatæ in lateribus bis inflexæ. Digitos 12 & 16 longus invenitur. Reperitur in *Rheno*, in lacubus in Holderneſs agri *Eboracenſis*, in lacubus non procul a Lincolnia D. Liſter, & in fluvio *Cherwell* agri Oxonienſis, D. Plott. Hiſt. Nat. agri Oxon.

15. VROW-FISH piſcis *Ratisbonæ* dictus. *Corpore* eſt quàm *Orſus* aliquanto longiore; *dorſo* fuſco, *ventre* flavicante. *Pinnæ* ventris & Ani nonnihil rubeſcunt, reliquæ fuſcæ ſunt. *Squamæ* magnæ argenteæ. *Irides* oculorum ima parte maculâ ſanguineâ notantur. Inteſtinorum triplici reflexione, ſi aliæ notæ deeſſent, ab *Orſo* diſtinguitur.

16. NASUS *Alberti* Aldrov. 611. *Gesnero* etiam *Simus & Platyrhynchos* dictus. *Savetta* Italis. *Sueta* Ferrariensibus, *Nase* Germanis. *Longitudo* pedalis; color & figura *Leucisci* aut *Capitonis*. Venter & latera argentea. Pronæ partis *pinnæ omnes*, & inferior pars *caudæ* in nonnullis aliquantulum rubescunt. Ad *occiput* macula est nigricans. *Caput* exiguum; *Venter* planus, latus, *squamæ* amplæ. *Lineæ literales* ventri quam dorso propiores sunt. *Rostrum* ultra os aliquantulum prominet [simum & obtusum est, *Gesn.*] quo ab omnibus aliis hujus generis differt; unde & nomen *Nasi* ei impositum. *Os* exiguum, *Dentes* nulli: *Cranium* pellucidum; *Irides* inter aureum & argenteum colorem ambigunt. *Branchiarum* carunculæ pectiniformes valde exiguæ. *Pinnæ* dorsi situ & radiorum numero cum *Brama* convenit. *Vesica* aërea bipartita. *Caro* alba, laxaque & insipida est, Spinulis referta.

A. 17. CAPITO sive CEPHALUS Gesn. 215. Rondel. *Capito* Ausonii sive *Squalus* veterum Aldrov. lib. 5. c. 17. A CHUB *or* CHEVIN. Corpore est longiore quam Cyprinus: *Capite* nigricante magno. *Dorsum* obscure viride est, *venter* & latera argentea, in majoribus tamen & adultioribus, præsertim obesis, aureo colore micant, & punctulis quibusdam nigris ceu guttulis irrorantur. *Tempora* flavescunt. *Squamæ* ut in *Cyprino* maximæ, angulosæ. *Os* non amplum, maxilla inferior, paulo brevior: *dentes* omnino nulli. *Palatum* molle, in eo autem officulum triangulare. *Nares* magnæ, patulæ, foramine duplici, quorum alterum hinc inde valvula tegit. *Oculi* mediocres iridibus velut ex aureo & argenteo colore mixtis. *Cauda* forcipata. *Pinnæ* omnes colore ex cœruleo nigricante inficiuntur in pisce Gesnero descripto pinnæ omnes ruffo colore tingebantur. *Venter* in hoc pisce nonnihil repandus. Lineæ laterales imæ ventris carinæ parallelæ decurrunt. *Aristis* in carne multis abundat.

Fluviorum alumnus est, sub stipitibus arborum & in foraminibus delitescere amat.

18. CAPITO *cæruleus* Geſneri 1266. *Aldrov.* 603. Germanis alicubi *Scheert* dictus, alibi *Jeſen* & *Jentling*, & *Koppen*. Corporis figura eſt lata & compreſſa, *capite* lato, ab ore ad occiput plano, vel parum admodum incurvo, verum ab occipite dorſum in gibbum aſſurgit. *Os* ei multo majus eſt, quam vulgari *Capitoni*, & ſurſum à Ventre reflexum. *Cauda* bifurca: *Dorſum* ex cœruleo fuſcum, *latera* argentea. *Venter* flavicat. *Pinnæ* ventris nonnihil rubeſcunt. *Cranium* pellucidum eſt, ex fuſco pallidum: *Branchiæ* 4, duplici ariſtarum ordine compoſitæ, quarum priores duriores & magis oſſeæ quam in aliis fere piſcibus, in tubercula deſinunt. *Dentes* in maxillis nulli, verum in imo ore prope orificium ventriculi officula dentata ut in toto hoc genere. A Capitone vulgari *ore* & *capite* præcipue differt.

19. CAPITO *fluviatilis rapax* Geſneri 1267. *ein Rappe*, i. e. *Corvus*, quòd ejus volucris inſtar rapax voraxque ſit. Piſcis eſt candidus, argentei ſplendoris: *dorſo* tamen fuſco & ſubcœruleo. *Squamæ* latiuſculæ, tenues & perſpicuæ. *Longus* eſt, craſſus & carnoſus; *caro* ariſtis plena. *Dentes* ei non in ore, ſed in faucibus ſunt, ut aliis quoque hujus generis, longiuſculi, utrinque ſepteni. *Ventriculus* & *inteſtina* ſimul piſcis longitudinem non æquant. Maximi qui apud *Miſenos* capiuntur, ad 6 aut 7 libras accedunt.

20. CAPITO *anadromus*, quem *Miſeni Lette* vel Blike nominant, *Geſn.* 1269. forte idem cum *Naſo* ſuperius deſcripto. *Squamæ* parvæ; dorſum ſubfuſcum; Linea utrinque à branchiis ad caudam tendit, in qua puncta fuſci coloris digeruntur. *Caput* craſſiuſculum. *Oculi* pulchri magni, albicantes; *nares* magnæ non procul ab ore. *Os* molle prorſus, in quo nec dentes ſunt nec alia aſperitas; ſed ab initio gulæ ſeu faucium, maxilla utrinque valida dentibus ſenis oblongis vallata. *Caro* optimi ſaporis eſt.

21. CAPITO *lacuſtris*; *Albus Piſcis* Salviani, an *Capito cæruleus?* Albus ſqualo Alburnove perſimilis eſt, ab eo tamen differt. 1. *Albus* paulo longior Alburno. 2. *Roſtro* eſt acutiore, *oculis* majoribus, ac *dorſo* magis repando

repando. 3. Subnigras *Pinnas Albus*, subruffas vero *Albumus* habet. 4. Amplioribus squamis *Albus* tegitur. 5. Albus Capite ac dorso magis est *subviridis*. *Caro* dura, & insipida, ut piscium fere omnium vilissimus jure censeatur.

A. 22. BARBUS Rondel. Gesn. 143. *Mystus fluviatilis* Bellon. A BARBEL. In plerisque omnibus linguis, ut rectè *Gesnerus*, à Barba *nomen* habet. *Longitudine* est pedali aut cubitali, *colore* in *dorso* olivaceo, pallescente in *ventre* argenteo, *Dorsum* & *latera* punctulis nigris guttata. *Figura* corporis longa est & subrotunda. *Dorsum* acutum, arcuatum. *Squamæ* mediocres. *Lineæ* punctorum media latera dividunt. *Venter* planus, adeò ut situ prono, ventri incumbens ore terram attingat, ut reliqui fortasse omnes qui in fundo versantur. *Caput* declive, *rostrum* acutiusculum. *Os* non grande, edentulum; superior mandibula ultra inferiorem procurrit. *Barbulas* habet *quatuor*, duas ad angulas oris, duas superius prope apicem rostri: *Cauda* bifurca. *Oculi* parvi, deorsum spectantes, *iridibus* vel aureis, vel argenteis, fusco maculatis. *Carne* est molli & laxa.

23. LEUCISCUS prior *Rondel.* qui *Gallis* Gardon vocatur. *Sargus* & *Cephalus* & *Gardo* Bellon. A *Capitone* seu *Cephalo fluviatili* cui aliàs similis est, differt *capite* minore, *corpore* latiore, *dorso* cœruleo, *cervice* virente, *oculis* flavescentibus. Piscis est alacris & vividus. *Rondel. Corpore* sunt (inquit *Bellonius*) compressiore & magis recurvo quàm *Squalus*, tergore magis nigricante, & auri colorem referente, pinnásque subrubras habent. Latiusculis *squamis* conteguntur, ipsóque capite magis ad *Leuciscum* quàm ad *Squalum* accedunt. *Bellonium* Gardonem *suum* pro *Rutilo* habuisse clarum est, cùm eum Anglis *Roscies*, h. e. *Roches* dictum ait. *Gesnerus* tamen *Gardonem* à *Rutilo* distinguit. *Gardo* nobis nondum cognitus est, necdum planè constat an à *Rutilo* distinctus sit nécne.

A. 24. LEUCISCUS *Bellonii*, *Leucisci* secunda species, *Rondel. Gesn.* 30. A DACE, or DARE, Cephalo similis est, sed *minor* & paulo candidior, capite minore

mi-

minusque plano; *cauda* magis forcipata, *corpore* tenuiore & compressiore [longiore tamen & angustiore quam *Rutilus*] squamis minoribus contecto. Albo colore nitet, & veluti inter squamas striis rectis interstinguitur. *Bellon.* ex fusco partim viridis est, partim flavus *Rondel.* Dorsi color è fusco, flavo & viridi fere permixtus, Gesn. *Irides* oculorum quam in *Cephalo* minus flavent: *Cauda* & pinna dorsi minus nigricant, *nigris* autem *maculis* interdum inficiuntur, cætera pinnæ minus rubescunt. *Dentes* in maxillis nulli, sed ut reliquis hujus generis in imo ore.

*Dard Gallis* dicitur, quod sagittæ modo se vibret, vivaxque est, unde *nomen* Anglicum Dare. In summis aquis ludit *Caro* mollis.

25. DOBULA *Schoneveldii.* Ad *Leuciscum* (inquit) proximè accedit omnibus partibus piscis quem ad *Albim* & Hamburgi *Dobeler*, *Musebyter*, &c vocant *piscatores*, sed corporis est adhuc castigatioris, & *Lucii* in formam quadrati, *saporis* non ingrati.

26. MUGILIS sive *Cephali fluviatilis* species minor *Gesn.* Hasela, *Hasle* sive *Hasler* Tigurinorum, Argentinensibus *Schnotfish.* *Squalum* multo magis quàm *Leuciscum* supradictum refert; mollis, gracilis, duos aut tres palmos *longus*, per dorsum in viridi nigricans, *ventre* & lateribus *argenteis.* Pinna dorsi circa mediam longitudinem sita. *Squamæ* majusculæ tenues. *Lineæ punctatæ* laterales imo ventri quàm summo dorso propiores. Maximæ vix librale *pondus*, longitudinem *pedalem* excedunt.

Leucisco *Dace* dicto simillimus est, *Gesnerus* tamen, cui ambo optimè noti, distinguit. *Tiguri* vidimus plurimos.

27. RUTILUS sive *Rubellus* fluviatilis *Gesneri* 965. Bellonio *une Rosse*: Rondel. *Phexini* species; eidem *Vangeron* Lemani lacus, ut *Gesner.* Angl. à ROCHE. Germanis *Rotel.* *Brama* minor est. *Corpus* compressum latum. *Dorsum* fuscum [interdum cœrulescens] *venter* pallidus. Oculorum *irides* rubicundæ [Gesnero aureæ]. Color in cauda, pinnisque & ventre & ano sitis, cinnabarinus; nam cæteræ minus rubri habent. *Squamæ* latæ, striatæ, ar-

argenteæ, levi tactu deciduæ. *Cauda* bifurca. *Supercilis* & juxta branchias aureus color. *Os* parvum. Nulli *Dentes* nisi in imis faucibus. *Caro* ariſtis plena. In lacubus ſtagnis & fluviis.

28. GRISLAGINE *Auguſtæ* dictus, *Gobii fluviatilis* ſpecies. Figurâ corporis *Rutilo* ſimilis eſt, *dorſo* obſcurè cœruleo, *ventre* & lateribus infra *lineam punctatam* argenteis. *Lineæ* ipſæ laterales *citrinæ* ſunt: ſupra lineas citrinas *linea nigra* hinc indè ab oculis ad caudam continua. In reliquis cum congeneribus convenit.

A. 29. ALBURNUS Auſonii, *Ablet* Bellonii, *Alblen* Germania. A BLEAK. *Corpore* eſt latiuſculo, compreſſo, longitudine 6 digitos rarò excedente. *Caput* parvum. *Squamæ* argenteæ, tenues & facile deciduæ. *Dorſum* ex cœruleo fuſceſcit aut vireſcit. *Oculi* magni, *iridibus* infima parte maculâ ſanguineâ notatis. *Cranium* pellucidum eſt. Parvitate ſua, corporis tenuitate & latitudine, & colore albicante (unde *nomen* Anglicum *Bleak*) à congeneribus diſtinguitur. In *fluviis*.

30. GOBIUS *fluviatilis minor*, Germanis *Wapper*. Gobio *fluviatili* vulgari *minor* eſt, minúſque maculoſus, *colore* albidiore; *corpore* ad caudam contractiore & anguſtiore, quâ præcipuè notâ ab illo differt. Cùm enim ille ad radicem caudæ ſemidigitum latus eſſet, hic vix $\frac{1}{4}$ dig. latitudine æquabat; cúmque ille eandem paulò minus latitudinem ad caudam uſque ſervaret, hic in medio corpore latior, versùs caudam multò majore decremento anguſtatur. *Dorſum* pallidius: *Roſtrum* longius acutius: *Maxilla* ſuperior productior: *Oculi* minores. *Auguſtæ Vindelicorum* frequens eſt.

A. 31. GOBIUS fluviatilis *Geſneri*, *Rondel.* *Aldrov.* A GUDGEON. *Longus* eſt 5 aut 6 dig. corpore teretiuſculo, *ſquamis* parvis, *dorſo* fuſco, *ventre* albido. *Maculæ* majuſculæ nigricantes 9 aut 10, à capite caudam versùs in eadem recta, per media utrinquue latera digeruntur, præter quas aliæ parvæ per dorſum caudam & pinnas nullo ordine diſſeminantur. Ad utrumque oris angulum *cirrus* unus. *Carne* eſt ſolida, & palato accepta. In *fluviis* paſſim.

32. COBITIS *fluviatilis barbatula.* The LOCHE, or GROUNDLING. *Fundulus* Recentiorum. *Gobionem fluviatilem* tum figurâ tum colore refert, eſt tamen multò minor & brevior, ut quæ quatuor uncias vix excedat. *Corpore* eſt molli lubrico; *caudâ* compreſsâ latâ non forcipatâ; *ſquamis* parvis aut nullis. Caput, dorſum, pinnæ, cauda *maculis nigricantibus* aſperguntur, aliàs ſordidè flavicant. In ſuperiore maxilla *tria barbularum* paria, unum ad angulos oris, duo propè roſtrum extremum. *Oculi* parvi *iridibus* luteis. *Caro* tenera eſt & delicata. In *fluviis* prope fundum verſantur.

33. COBITIS *barbatula* aculeata, *aculeata* vel *oxyrhynchos* Geſn. 482. *Aldrov.* l. 5. c. 30. A præcedente *differt*, figurâ *corporis* latiore, magiſque compreſſa, *capite* autem multò compreſſiore & latiore quàm reliquum corpus. 2. *Barbularum* numero; nam hæc *quatuor* tantùm habet, illa autem ſex. 3. Et maximè, *hamulis* illis inter oculos & roſtrum, ſeu *aculeis* utrinque *duobus*, uncóve utrinque bifido.

*Aliam* inſuper *Cobitidis* barbatulæ *ſpeciem* vidimus, cui *os* 8 vel 10 *cirris* cinctum erat, *ſex* mandibulæ ſuperiori, inferiori *quatuor* innaſcentibus.

34. TÆNIA cornuta *Schoneveldii.* Palmum *longus* eſt, toto corpore valdè compreſſo, tranſparente, ejuſdem ferè latitudinis à capite ad caudam uſque, ad quam longitudo octupla eſt. *Dorſum* & *caput* nigricant, hinc à branchiis ad caudam rectus ductus pulli coloris deſcendit, infra quem alius 16 circiter *punctis nigris* diſtinctus; ab hoc *venter* obſcurè albicat. *Os* parvum eſt. Superior *maxilla* ultra inferiorem prominet, illudque recipit & claudit pyxidis modo. *Oculi* parvi ſunt, ſub quorum anteriore parte utrinque, enatum habet *aculeum candidum*, binis *apicibus* acutiſſimis horrentem, quorum qui prior brevior eſt.

35. COBITES fluviatilis *Rondel* Geſn. 479. Digitali eſt magnitudine, *roſtro* ſatis prominente. *Corpus* flaveſcit & *maculis nigricantibus* notatur. Subrotundum eſt & carnoſum: *Carne* humida & viſcida.

Subro-

Piſcis quem *Ryferle* noſtri vocant, ſi non hic eſt, ab eadem tamen ſimilitudine [cum *Gobione* fluviatili *Auſonii*] ſic & ipſe vocari poterit. Digiti *longitudinem* parum excedit, *colore* per dorſum è cœruleo vireſcente, per *latera* & *ventrem* candido. *Deſcriptiones* tum *Rondeletii*, tum *Geſneri* adeò breves ſunt & generales, ut an eundem an diverſum piſciculum deſcribant planè neſciam.

36. PHOXINUS *ſquamoſus major*, Bambele *Tigurinorum* Geſnero. *An* Riemling *Argentinenſium* Geſn. 844. Sex digitos *longitudine* non excedit. *Caput* pro magnitudine craſſiuſculum, nigricans. *Iris* oculorum crocea, qui color etiam ad pinnarum omnium initia ſpectatur. Pinnarum ad branchias articulus veluti *carunculam* quandam habet, in aliis parùm, in aliis valdè *croceam*, in aliis (ſi bene memini) *rubentem*, pro ætatis ratione & ſexûs differentia, fortaſſis & aquarum & regionum in quibus degunt. *Squamas* habet albicantes, *lineam fuſcam* obliquè à capite ad caudam ductam. In principio caudæ *maculâ atrâ* notatur, & aliis minoribus ſingulis ad initia pinnarum utrinque. In *fluentibus* ſolum *aquis* reperiuntur. *Geſn.*

37. VARIUS ſeu *Phoxinus lævis* Aldrov. *Piſciculus varius* è *Phoxinorum* genere *Rondel. Geſn. A* PINK or MINIME *or* MINOW-PINK dicitur à colore. *Minime* à parvitate. Piſciculus eſt *Gobione fluviatili* duplo *minor*, corpore teretiuſculo 3 digit. *longo*, *ſquamis* minutiſſimis & vix conſpicuis, *barbulis* nullis. In utroque latere *lineam* habet *auream* à capite ad caudam ductam: infra quam color admodum variatur, in nonnullis enim totus *venter coccineus* eſt, in aliis *albus*, in aliis *cæruleus* ſplendens: in aliis denique latera *tribus* variantur *lineis* ſuperiore & inferiore aureis, medio cœruleo. In *ſaxoſis vadis*, aut *ſabuloſis*, ubi rapidiores ſunt aquæ decurſus.

38. BUBULCA Bellon. *Alburno Auſonii cognatus piſciculus* Geſneri *judicio*. Piſcis eſt *Sequanæ* alumnus, non tamen uſquequaque frequens, ut qui non ſemper appareat, ſed ſerò in conſpectum veniat. *Bremmam* & *Caſtagnolam marinam* toto habitu æmularetur, niſi *corpore* eſſet *minimo*; planus enim & latus eſt, ſed & argenteo

nitore refulget, atque orbicularem magis habet formam quàm in longitudinem protenſam. Digitos 3 *longus* eſt, ſeſquidigitum latus. *Squamis* tegitur magnis & latis. *Carneum* quiddam, ut *Cyprinus*, in fornice palati oſtendit. Reliqua *deſcriptio* piſciculis pleriſque communis eſt.

39. PIQUITINGA Braſilienſibus *Marcgr.* Duos aut paulò plus digitos *longus*, figurâ pæne ut *Parabucu*, à quo non multum differt. *Os* habet parvulum, ſed quod amplè aperire ac rotundare poteſt: *Oculos* ſatis magnos, *iridibus* argenteis. *Pinnarum* numero, figura, ſitu cum reliquis hujus generis convenit. *Cauda* forcipata. *Color* capitis *argenteus* ſplendens ſuperiùs olivaceo imbutus. Tegitur *ſquamulis albis*, in dorſo tamen olivaceus color tranſlucet. Per utriuſque lateris medium tendit *linea* recta, lata, *argentea*, ſplendens uſque ad caudam.

40. GUARUGUARU Braſilienſibus *Marcgrav.* Seſquidigito nunquam *major* eſt, exili *corpore* oblongo, inſtar *minimi* Phoxini. *Caput* compreſſum; oculorum *irides* aureæ. Pinnam *unam* in dorſi medietate poſteriore ſitam; ab ano nullam, ni *Marcgravius* in numero pinnarum erret. *Cauda* in extremitate circinata. *Caput* ſuperius & *dorſi* anterior medietas *fuſci* ſunt *coloris*, poſterior & latera *aurei*, *ſquamulis* umbratis umbra. *Caput* inferius & *venter* aurei ſplendentis. *Pinnulæ* flavæ. Prope *caudam* utrinque *maculam* habet *nigram*. In *lacubus* & *ſtagnis* capitur.

41. PIABA Braſilienſibus *Marcgr.* Magnitudine eſt noſtratis *Phoxini*, 2 aut 3 dig. *longus* & major: *Squamoſus*, oculorum *iridibus* aureis. Variis *coloribus*, aureo, argenteo, viridi, indico, in dorſo, lateribus & ventre pingitur. Poſt quamlibet branchiam *maculam* habet *rotundam*, ſatis magnam *Indici coloris*, & ſtatim poſt hanc ejuſdem coloris aliam *Lunæ corniculatæ* figurâ. *Capitur* in omnibus *fluviis dulcibus* currentibus.

## *Pisces* offei *seu* spinosi *unicâ in dorso pinnâ*, radiis *anterioribus* aculeatis *&* rigidis, *posterioribus* mollibus *&* flexilibus.

1. CUGUPU GUACU Brasilienſ. *Lusitanis* Meros, *Belgis* Jacob Evertzen *Marcgr.* Ingens fit piſcis, 6 interdum pedes *longus*, ambitu 4 pedum & 8 digit. altitudine pedum 1½. *Caput* & *os* magnum, quod apertum in rotundum dilatat, *edentulum: Oculi* mediocres, *iridibus* flavis. Caudæ *pinna* ferè quadrata. *Squamæ* parvæ. Totum *caput dorſum* ac *latera* cinerei ſunt coloris cum umbra mixti, & verſùs dorſum paulò ſaturatioris. *Venter* albicat. *Pinnæ* omnes cum cauda dilutè *brunnæ.* Per totum caput, dorſum ac latera *maculæ parvæ nigræ* ſeu puncta frequentiſſima diſperſa. Venter verò & reliquæ pinnæ cum cauda his punctis carent.

Quamvis *Marcgravius* 5 duntaxat pinnas huic piſci attribuat, nec pinnarum ventralium in deſcriptione ullam faciat mentionem, quia tamen *Joan. Nieuhof* ejus ventri pinnas quamvis anguſtas in *icone* ſua appingit, huic generi adſcribendum duximus, nec ad pinnis ventralibus carentes amandandum, ut *Willughb.* Ichthyol. p. 303. aliquando deſtinavimus. Notandum tamen, *maculas nigras* quibus hic piſcis inſignitur in icone *Nieuhoffiana* majores pingi, quam *Marcgravius* eas deſcribit : *forte* ſpecies diverſæ ſunt.

2. PIRATIA PUA *Marcgr.* Piſcis hic ingentem *magnitudinem* aſſequitur. Inferior *mandibula* paulò longior eſt ſuperiore. *Dentes* acuti in tota mandibula inferiori ; in ſuperiore ſolùm in medio, qui longiores, quemadmodum & medii in inferiori. *Os* ampliare ampliſſime poteſt in rotundum foramen. *Oculos* obtinet non ità amplos pro corporis mole : *Corpore* autem eſt oblongo, *dorſo* paulum incurvato verſùs *caput*, & *ventre* mediocriter amplo.

Corpus posterius quadratè extenditur. *Squamulis* vestitur *parvulis*, ut ad tactum glaber videatur. *Coloris* est per totum ex obscuro aureo hepatici, qui tamen obscurior in dorso & summo capite. Huic autem colori per totum retis in modum cinerei coloris lituræ obtenduntur. Pinnæ omnes ejusdem sunt cum corpore coloris, laterales autem præterea fimbrias habent aureas, reliquæ epaticas. *Carne* est satis probata, si junior sit; sin adultior 200 aut plurimum pondo, minùs proba.

3. BRAMA saxatilis *Nieuhoffi* seu Pagrus *Indicus*. Piscis est *grandis*, 4 interdum pedes *longus*. Bramæ *fluviatili* similis (unde nomen *Brasem*) verùm magnitudine excellit: *Oculi* grandes; *rostrum* dilutè rubet, ut & pinnæ posteriores cum cauda: *Rictus* amplus; Piscis est pelagius. *Caro* inter dissecandum se contrahit, unde nonnullis *Crampers*, i. e. *Spasmodes* dicitur. *Carne* est solida & non insipida. Ob descriptionis & iconis imperfectionem, an rectè hunc piscem hîc loci disposuerim nescio. *Color* ruber quo caput & pinnæ diluuntur, figura corporis similis, & magnitudo insignis, vel *Pagrum*, vel *Pagro similem* piscem esse arguunt.

4. STRONT-VISCH, i. e. *Piscis* stercorarius *Nieuhoffi*. Ita dicitur, quia circa latrinas, ubi victum quærit, plerunque capitur, unde nonnulli ut insalubrem rejiciunt, *boni* tamen *saporis* est seu tostus, seu elixus. *Planus* est & *latus*, vix spithamam *longus*, latitudine ferè pari, *ventre* subcœruleo, corpore *maculis fuscis* vario. Icon *pinnæ dorsalis radios anteriores spinosos, posteriores molles exhibet, nec figurâ corporis dissimilis est* Sargo *aut* Sparo.

Scarus *Veterum* quis piscis fuerit dubitatur. *Rondeletius* duas *Scari* species exhibet, *Oniam* & *Varium*.

1. ONIAS: cujus notæ sunt, *Squamæ* magnæ tenues; *Color* ex cœruleo nigrescens, *ventre* candido; forma *corporis* ad rotunditatem accedens; *macula nigra* in cauda: *Dentes* lati humanis incisoribus similes, & in maxillis ossea tubercula; *cauda* lata, in cornua non divisa: *Oculi* magni cum *superciliis* coloris *Indici*.

Vidimus *Venetiis* Piscis quandam speciem, quam *Piscatores* & Ichthyopolæ *Orada vecchia*, i. e. *Auratam vetulam*

*lam* appellarunt, tum figuræ tum deſcriptioni *Rondeletianæ* per omnia reſpondentem ; quam tamen *Scarum Veterum* fuiſſe non concedimus ob rationes *Willoughb.* Ichthyolog. dele dictas.

2. VARIUS, qui *Turdi ſpecies* eſſe videtur, vel ad *Turdos* accedere, ſiquidem notæ conveniunt. *Cauda* coloris Indici, reliquum *corpus* partim ex viridi, partim ex nigro cœruleum ; *ſquamæ* velut notis obſcurioribus aſperſæ : *Os* mediocre, *dentes* lati, (quo à *Turdis* differt) in ſuperiore maxilla denſi, in inferiore rari & acuti. A dorſo ad caudam ferè *aculei tenui* membrana connexi, & æquis intervallis diſpoſiti, in ſingulorum ſumma parte membranula pendet vexilli inſtar. In medio *ventris* notas *duas purpureas* habet, cujus etiam coloris podex eſt.

3 SCARUS *Bellonii*, quem *Veterum* eſſe putamus. *Corpus* ei ex livido rubet ut *Mullus*, minùs tamen florido colore : *Squamæ* latæ trnnſlucidæ : *Pinnæ* obtuſæ ut in *Corvo*. Appendices (inquit) utrinque tranſverſas atque eminentes habet ad caudæ latera, quas in nullo præterea piſce unquam conſpexi. *Dentibus* eſt *obtuſis*, quorum inciſorii noſtris ſunt perſimiles. Unicam habet in tergore pinnam, *tenuibus aculeis* aſperam. Corporis *Scari* moles vix unquam major eſt quàm quæ pollice & indice comprehendi poteſt, neque raró eſt ſpithamâ longior.

*Scarum piſcem*, & quidem ſolum, ruminare *Veteres* tradiderunt ; verùm nobis id non videtur veriſimile. V. *D. Willughby Ichthyologiam*. p. 305.

4. SCARUS Cretenſis *Aldrov.* Aridus piſcis (quem deſcripſit *D. Liſter*) 13 dig. *longus* erat ; *caudâ* forcipatâ ; *Capite* & ad latera poſt branchias *ex fuſco viridis*, cætera ex *flavo* vireſcit. Utraque *maxilla* in *bina oſſa* diducitur ad modum quorundum piſcium ex *Orbium* genere ; e ſuperiore autem maxilla oriuntur *quini denticuli* acuti, &c. *vide* in Append. *Wil.* Ichthy. Item oſſa inferioris maxillæ *dentibus* multis ſerræ in modum dentata ſunt. *Squamæ* pro piſcis mole *ingentes* : quorum unus ordo media latera dividens, velut opere foliaceo venuſtè depictus eſt.

5. SPARUS *Rondel.* l. 5. c. 3. *Aldrov.* l. 2. c. 18. *Bellon. Geſn.* 1056. Sparo *Venetiis*. Pro magnitudine la-

tior, & corporis versùs caudam circumscriptione rotundior est quàm *Aurata*; à qua præterea *differt*, quod *aureis* illis *palpebris* careat, quod *cauda* maculâ *nigra* pingatur; quod colore sit pallidiore & luteoviridi; quod *maculis* illis *nigris purpureisque* ad branchias careat; quòd *dentes* primores lati sint, adeóque & figura & situ humanis incisoribus similes; quòd denique non excrescat in magnitudinem *Auratæ* parem. A *Sargo* & *Cantharo* differt, quod lineas seu areolas nigricantes, neque secundum longitudinem, neque transversas obtineat. In *Adriatico* sinu, inque *Mari infero* ferè ubique obvius est.

6. SARGUS *Rondel.* l. 5. c. 5. *Aldrov.* l, 2. c. 16. *Bellonii Gesn.* 993. Sargo *Italis.* *Rostrum* huic acutius quàm *Auratæ* aut *Sparo*, sursum nonnihil reflexum; *Dentes* primores ut in *Sparo.* Ab utroque differt, quòd *tuberculis* illis *osseis granulosis* in maxillis caret: quodque totum corpus annuli transversi fusci distinguant *Percæ* aut *Mormyri* in modum. Ab *Aurata* privatim, quòd brevior sit latiórque pro magnitudine, & extrema circumscriptione rotundior; quòd *aurea* illa *lunula* inter oculos *Auratæ* propria caret: quod denique *annulo nigro* prope caudam *Spari* aut *Melanuri* instar insigniatur. *Genuæ* & *Romæ* hoc genus nacti sumus.

7. *Jaguacaguare* Brasiliensium *Marcgr.* huic vel idem est, vel simillimus piscis.

8. CANTHARUS *Rondel.* l. 5. c. 4. *Aldrov.* l. 2. c. 20. *Gesn.* p. 211. Hic figurâ superioribus duobus similis est, verùm & ab eis, & à reliquis congeneribus in multis *differt.* 1. Quòd *color* ei *obscurior* & *nigrior* sit. 2. *Squamæ* longè *minores.* 3. *Nigro* illo propè caudam *annulo* caret. 4. *Dentes* non lati sunt, sed *teretes* & *acuti* ut in *Aurata.* 5. Nulla in maxillis tubercula ossea, sed illorum vice *asperitates* quædam. 6. Id quo præcipuè à præcedentibus differt sunt *lineæ luteæ* propè parallelæ à capite ad caudam decurrentes ut in *Salpa*, obscuriores tamen. Intestinum rectum in omnibus quos dissecuimus purpureo excremento plenum erat. Hic etiam *Genuæ* & *Romæ* non rarus piscis est.

9. MELANURUS

9. MELANURUS *Rondel.* l. 5. c. 6. *Bellonii Gesn.* 638. *Aldrov.* p. 63. Occhiata, *i. e.* Oculata *Romæ.* Figurâ corporis oblongâ à præcedentibus differt & ad *Salpam* accedit. *Caudâ* admodum *forcipatâ* est. *Longitudine* est palmari aut sesquipalmari, pondere librali. In *Mari infero* circa *Liburnum, Romam* & *Neapolin* frequens est: in *Mari supero* rarior, nec enim *Venetiis* unquam vidimus. In *oceano Gallico* & *Britannico* perrarus est, ut recte *Bellonius.*

*Pisces quinque* proximè *descripti* notis sequentibus à se invicem facile possunt distingui. *Aurata* dentibus incisoribus acutis, superciliis aureis, magnitudine eximia. *Sparus* incisoribus latis nullis neque rectis, neque transversis in lateribus lineis. *Sargus* incisoribus itidem latis, faciis transversis nigris ut in *Perca.* *Cantharus* incisoribus acutis ut *Aurata*, lineis secundum longitudinem flavis. *Melanurus* oculis magnis, lineis in lateribus nullis, figura corporis productiore: adde etiam *annulum* circa *caudam* nigrum, qui quamvis huic speciei peculiaris non sit sed *Sparo* & *Sargo* communis, est tamen insignior & saturatior huic quam illis.

A. 1. AURATA omnium *Autorum*, Græcis Χρύσοφρυς. *The* GILT-HEAD *or* GILT-POLL. Piscis est *latus*, ad latera compressus, & *Bramæ* nonnihil similis. Ad duas nonnunquam spithamas longitudine accedit, *pondere* ad 10 lb. vix unquam pervenit. *Squamæ* mediocres. *Dorsum* nigricat. Ad supremum angulum operculorum branchiarum *macula* plerunque *nigra* habetur, & infra eam non rarò etiam purpurea. Inter *oculos* ductus arcuatus seu *lunulatus aereus*, (unde *nomen*) cujus gibba seu convexa pars rostrum spectat, cornua oculos. *Dentes* in utraque maxilla in gyrum dispositi, oblongi & subrotundi. *Dorsum* acutum & cultellatum: *cauda* bifurca, *Caro* præcipuæ æstimationis est, ob saporem & salubritatem.

A. 2. PAGRUS Rondel. Bellon. *Pagrus* seu *Phagrus* Aldrov. Gesn. *The* SEA BREAM. *Rubellione*, major est, alias similis tum figurâ, tum colore: quomodo differat vide in *Ichthyol. D. Willughby.* p. 312. Ab *Aurata*, cui figurâ corporis similis est, & pondere æqualis aut major,

*colore rubello* diſtinguitur. *Carne* eſt laudabili, & ſatis tum palato grata, tum ſtomacho ſeu ventriculo commoda & ſalubri.

3. *Pagrus* Jamaycenſis *lineis luteis varius* D. *Sloane*, *The* PARGIE. A *Pagro* præcedente *Europæo* non multùm differt præterquam figurâ anterioris partis corporis ferè circulari, *colore* leucophæo, *lineis* aliquot *luteis* à capite ad caudam deductis ſtriato.

4. Pagrus *totus argenteus* D. Sloane. *A* STONE-BASSE. In omnibus Inſulæ *Jamaycæ* fluviis capitur, ínque mari ipſo unà cum *Mugilibus*. Toti coloris ſunt argentei, & quamvis ſatis vulgares ſint, inter optimos tamen piſces habentur.

*Piſcatores noſtrates* Lupum marinum *Baſſe* vocant. Verùm icon hujus piſcis neque *Lupo* neque *Pagro* reſpondet.

5. ERYTHRINUS Rondel. *l.* 5. *c.* 16. *Erythr.* ſive *Rubellio* Aldrov. 154. *Rubellio* vel *Fravolino* Salvian. Alboro *Venetiis*. Ab *Aurata* differt 1. *Magnitudine*, qua ei cedit. 2. *Colore*, qui huic per totum corpus dilutè rubet. 3. *Roſtro* acutiore. *Oculi* ampliſſimi ſunt, *iridibus* argenteis cum aliqua ruboris tinctura. Opercula branchiarum in hoc, & in omnibus congeneribus ſquamoſa.

6. ACARNAN *Rondel.* Geſn. *p.* 1. Cùm hic inter *Erythrinos* & pro *Erythrino* Romæ *vendatur* fatente, *Rondeletio*, ego ſanè ſuſpicor eum ab *Erythrino* non differre ſpecie: *colore* eſt candido; *ſquamis* argenteis, oculorum *iridibus* aureis; ſpatio quod inter oculos eſt compreſſo, quò cum *Pagro* convenit.

7. DENTEX ſive *Synodon* Aldrov. *l.* 1. *c.* 12. *Synagris* Rondel. *l.* 15. *c.* 19. *Pentalis* ſive *Dentex* Bellon. *Geſn.* 1119. Dentale *Italis* Pagro non multum diſſimilis eſt, ſed pro magnitudine craſſior & longior. *Caput* ei depreſſum, *roſtrum* oblongum, *dorſum* cultellatum, ſordidè viride aut flavicans, in grandioribus interdum purpuraſcens, *maculis* lucidis cœruleis & nigris variè reſperſum, uti ſunt & latera. *Dentium* in utraque maxilla ordo unus, in quibus 4 hinc inde præ aliis conſpicui & cani-

caninorum æmuli, unde Pisci nomen. *Oculi* grandes, *iridibus* aureis. *Venetiis* & *Romæ* frequens est; in Oceano captos nondum vidimus. Vulgarium *pondus* 3 aut 4 librarum esse solet; 10 Librarum pondere observavit *Salvianus.*

8. SYNAGRIS *Bellonii* Gesn. 1120. *Synodontem* & *Synagridem* non specie sed ætate sola differre *Rondeletius* sentit, ut *Synagris* dicatur minor, *Synodon* major; *Bellonius*, *Salvianus*, *Gillius* & *Gesnerus* eos distinguunt *Aristotelis* aliorumque *Veterum* autoritate. Synagridem *Bellonius* prolixè describit, notis multis allatis quibus à *Synodonte* possit distingui; quas quia mihi ad distinctionem non videntur sufficere omitto. Videat *Lector* Ichthyologiam D. *Willughby* p. 313. Græcorum vulgus (inquit) optimis notis *Synagridem* à *Synodonte* distinguit.

9. HEPATUS *Rondel. Gesn.* A colore & magnitudine *Hepatis* Græcis *dictus* piscis, *Pagro* similis, *oculis* majoribus quàm pro proportione corporis; *colore* obscuro, seu ex cœruleo nigrescente, cum *macula nigra* in cauda *Melanuri* modo. *Notæ hæ præter* figuram Pagri *Melanuro* communes sunt. Hujus ergo piscis certiores distinctionis notæ exquirendæ sunt; nobis enim nondum satisfactum est.

10. ORPHEUS *Veterum* Rondel. *Gesn.* pag. 752. Piscis est marinus litoralis, *Pagro* quodammodo similis, colore ex purpureo rubescente, *oculis* magnis, *dentibus* serratis, *Podice* admodum parvo, habet enim rimulam tantum, quam vix animadvertas nisi ventrem comprimas. Seminis meatibus caret. *Quis hoc credat?* Nec aliæ notæ sufficiunt ad piscem hunc cognoscendum, & ab aliis omnibus distinguendum.

11. ORPHEUS *Bellonii Gesn.* 751. Græcis *hodie sic dictus.* Magis compressus est quàm teres, latior quàm sit longus. *Os* parvum; *dentes* Scari, & labia pariter carnosa. *Squamæ* asperæ, firmiter adhærentes. *Pinnæ* omnes variis coloribus spectabiles: *Cauda* minima bifurca; item laterum & ventris pinnæ obtusæ. A media sui corporis parte secundùm dorsum livet & nigricat. Albicat sub ventre. *Caput* pæne rubeum est. *Herbis* vescitur ut *Salpa* & *Sparus.*

Rondeletius *Orpheum* piscem *pondere* 20 libras æquare scribit.

12. GUAIBI

12. GUAIBI COARA Brasiliensibus *Maregr.* Buraco de Velha *Lusitanis.* Corpore est latiusculo; *dorso* elevato & à capite arcuato, 12 aut 14 dig. *longus*, 4 *latus*. *Caput* acuminatum; in utraque maxilla series minimorum denticulorum: *Oris* inferior pars cum lingua coloris sanguinei: *oculi* grandes *iridibus* aureis fusco admixto. *Pinnæ* ut in reliquis hujus generis; *Cauda* bicornis. *Squamæ* mediocres, *argenteæ* per oras melini coloris; in occipitio & dorso magis cœrulescunt. *Lineæ* laterales *melinæ.* Capitur *mari* inter *scopulos*, éstque boni *saporis.*

13. MYSTUS *marinus Bellonio* Gesn. 144. *Color* argenteus, (verùm dorso candidior) corpus *oblongum* velut *Mormyri*, cum 10 utrinque *lineis* transversis nigricantibus: *Cauda* bifurca; *Caput* oblongum: *Oculi* non magni *iridibus* aureis: *Labia* crassa, prominula, asperitates dentium loco, verùm in imo ore dentes habet molares. *Cirri* tenui membrana maxillæ inferiori conjunguntur. *Caro* sapida. *Squamæ* cuti fortiter adhærent. Nullæ ad pylorum apophyses.

14. MORMYRUS Rondel. *l.* 5. *c.* 22. *Aldrov. l.* 2. *c.* 19. Figurâ corporis *Dentici* similis est, ad latera compressus, *Aurata* angustior, *Mænade* longior, *dorso* acuto, arcuato, *rostro* exporrecto & acutiusculo. Pedalem *magnitudinem* rarò attingit. Dorsum & latera è viridi cœrulescunt. *Lineæ* seu zonæ *transversæ* parallelæ *nigricantes* 11 aut 12 ad intervalla per totam longitudinem dorsum & latera distinguunt. *Os* amplum, *labia* crassa. *Dentes* in angulo maxillæ acuti parvi; interiùs ossea tubercula. *Oculi* mediocres *iridibus* aureis fusco obnubilatis. *Cauda* forcipata. Mesenterium ut in Quadrupedibus. Pro apophysibus ad pylorum duo tantùm tubercula sursum spectantia. Capitur in *mari Infero* non raro.

15. SALPA Rondel. *l.* 5. *c.* 23. *Aldrov.* l. 2. c. 21. *Bellon.* Gesn. 979. *Longior* est & spissior pro magnitudinis ratione quàm *Aurata*, dorso minùs repando. Longitudo ferè pedalis, *pondus* librale. *Lineæ aureæ* à capite caudam versùs deductæ 10 aut 11, utrumque latus pulcherrimè depingunt. *Os* angustissimum, unicum tantùm

habens dentium ordinem, in superiore maxilla bicuspidum. *Oculi* mediocres, *iridibus aureis*. *Squamæ* amplæ; *Cauda* forcipata. Inteſtina Quadrupedum ſimilia longiſſima & meſenterio adnexa. Ventriculus *Algâ* repletus, unde patet eam herbis veſci, quod *Veteres* & *Recentiores* magno conſenſu tradunt. Piſcis eſt vilis & plebeius, aſpectu quidem pulcher, palato minus gratus. In *Mari Mediterraneo* frequens eſt.

16. BOOPS *primus* Rondel. *Boga* Italis *dictus* Geſn. 147. *Box prima* Bellon. *Longitudo* ſpithamiæa: Figura gracilis teretiuſcula: *Squamæ* majuſculæ: *Dorſum* olivacei coloris ſeu flavicans: *Lineæ* laterales *obſcuræ* latæ: infra quas in utroque latere 4 lineæ parallelæ aureæ atque argenteæ obſcuriores à capite ad caudam deductæ. *Oculi* grandes, unde & nomen piſci inditum, *iridibus* argenteis. *Os* modicum: *denticulis* parvis. *Inteſtina* longa, anfractuoſa, Quadrupedum inſtar meſenterio adnexa. In *mari Infero* frequens reperitur.

17. BOOPIS ſecunda *ſpecies* Rondel. *Roſtro* eſt quàm præcedens acutiore, *dorſo* ex cœruleo rubeſcente, *cauda* itidem rubeſcente: Oculorum *iridibus* ex aureo vireſcentibus: corpore toto latiore quàm *Boops*, ſed breviore.

18. Rara BOOPIS ſpecies *Rondel.* Palmi majoris *longitudine* eſt, totus à *ſquamis* nudus: *Ore* parvo, *oculis* valde magnis pro corporis ratione. In pronis partibus *pinnam* habet ad caudam uſque continuam: *Caudam* latam ſpiſsámque. *Sapore*, carnis ſubſtantia, oculis *Boopem* piſcem refert.

19. MÆNAS *Rondel.* l. 5. c. 13. *Bellon. Geſn.* 612. *Aldrov.* l. 2. c. 39. Figurâ corporis *Percam* refert, verùm latior eſt & compreſſior, *longitudine* ſemipedali; *colore* dilute viridi aut flavicante, *areolis* obſcurioribus *tranſverſis* & *lineis* ſecundùm longitudinem *cœruleis*, *macula* utrinque *nigricante* magna rotunda in mediis ferè lateribus. *Maſſarias Gyllius* & *Rondeletius* Mænam hyeme candidam eſſe ſcribunt, vere & æſtate variam, *maculis* & lituris *cœruleis* obliquis toto corpore, & potiſſimum in capite & dorſo ſparſis. *Cauda* parum forcipata; *oculi*

quàm

quàm in *Boope* minores, *iridibus* argenteis. *Os* clausum minimum apparet, sed dum hiat rictum magnum ostendit. Nam labellum superius tubi in modum in longum extenditur, & reducitur iterum cum *os* clauditur. Namque summa sui parte costam seu *fulcrum* quoddam habet, quæ in *theculam* recipitur in superiore maxilla *excavatam*; quæ nota huic peculiaris. *Maris Mediterranei* incola est.

20. SMARIS *Rondel. Bellon. Gesn.* 616. Aldrov. *Mænæ* similis est sed *minor*, digiti tantùm magnitudine, *corpore* teretiore, graciliore, & pro magnitudine, longiore quàm *Mænas*, ad *Boopis* figuram accedente *colore* obscuriore. *Annulis* transversis caret, *maculam* tamen *nigram*, utrinque circa gravitatis centrum similem obtinet. *Pinnæ* ad branchias & *cauda* extrema dilutè *rubra*. Cauda *forcipata*.

---

*Turdorum* Salvianus *recte & ex natura rei* duo genera *prima constituit. Nam aut* minor *est & latus Turdus, aut* major *&* oblongus.

Turdi minores *sunt*.

A. 1. TURDUS vulgatissimus, *Tinca marina* Venetiis. *The* WRASSE, *or* OLD WIFE, i. e. *Vetula*. Tincæ *fluviatili* figurâ similis est, *magnitudine* dodrantali; *squamis* grandioribus. *Color* ei varius *rubris* flavicantibus & fuscis *lineis* alternis 5 vel 6 à capite ad caudam deductis. *Rostrum* oblongum & sursum reflexum; *Labia* crassa, carnosa, ultra maxillas producta. *Os* exiguum: *Dentes* in maxillis *serrati*, non admodum acuti. Pinnæ *lituris* rubris, cœruleis, luteis variè pictæ, *Cauda* cùm expanditur subrotunda. *Turdus* piscis *dicitur* quòd *Turdi* avis instar maculosus & varius sit. Nullum autem genus piscis novimus in quo Natura colorum diversitate tantopere ludat. Non enim specie differre existi-

existimandum est qui coloribus tantùm variant in piscibus magis quàm in Avibus & Quadrupedibus. In *Mari* Britannico & Hibernico. *Oculis* magis quàm palato se commendat hoc genus piscis.

2. *Turdus viridis minor*, per totum corpus undique tam prona quàm supina parte *viridis*. Hujus generis nonnulli versùs ventrem *maculis cœruleis* notantur: *aliis* corpus latius & crassius, *pinnæ* parum *maculatæ*, purpureum *tuberculum* juxta anum.

3. *Turdus* niger, *Merula* Salvian. & *Rondel*. l. 6. c. 5. à colore nigro seu pullo ad cœruleum vergente dicitur.

4. Lepras *seu* Psorus *Bellonii* non aliter quàm colorum varietate à *Turdo* differre videtur.

## Turdi *majores & longiores.*

5. *Turdus* perbellè depictus, *an* Pavo *Salviani*? Mediæ est figuræ, inter longiores & latiores *Turdos*. Tres *libras* pondere interdum superat.

6. Turdus *major varius* præcedenti similis.

7. Turdus *viridis major, corpore oblongo.* Corpore est oblongo & *Lucio* figura non multùm dissimili. Prona pars dilutior est & flavicans *maculis cinereis* vel pallidè *cœruleis* variè respersus.

8. Turdus *oblongus fuscus maculosus.* A præcedente vix alia in re quàm coloribus differt.

Rondeletius *Turdorum* 12 species exhibet, quas, quia ipso fatente solo fere colore differunt, aliæque adhuc plures varietates observari possent, omitto, & Lectorem qui eas scire desiderat ad *Rondeletium* amando.

1. ALPHESTES sive *Cinædus* Rondel. *Gesn*. 40. Piscis *marinus* est & *saxatilis* dorso purpureo, cæteris in partibus luteus: *Corpore* strictiore quam Aurata, *Mænis* figurâ *similis*, majore & spissiore corpore, *pedali* magnitudine, *ore* mediocri. A cervice ad caudam *spinas* tenui membrana connexas habet, non divisas. Turdi *species* esse videtur, notæ enim omnes conveniunt, præterquam spinæ ad caudam usque continuæ.

2. Ce-

2. CINÆDUS *Bellon.* totus lutei seu cerei *coloris* est, alicubi rutilum colorem admixtum habens: Præterea *squamas* in gyrum crenatas obtinet, quæ multa scabritie horrent. *Dentes* in maxillis bino ordine dispositos ostendit firmos, oblongos & acutos.

3. JULIS Rondel. lib. 6 cap 7. *Aldrov.* l. 1. c. 7. Gesn. 549. *Julis* palmum *longitudine*, digitum *magnitudine* vix excedit, *Turdo parvo* similis, verum pro magnitudine longior & teretior, *dorso* minimè cultellato: *Squamæ* parvæ, arctè adhærentes. Colorum pulchritudine & varietate vel *Turdum* vincit Pars corporis supina à rostro ad caudam usque nigricat. Media latera *linea cærulea* à summo capite ad caudam deducta dividit, succedit huic *parallela* crocea *aureave*; imus venter sordidè albicat aut cœrulescit. *Mares* in hoc genere *pulchriùs* depicti sunt. *Os* medicore acutum, uno *dentium* ordine. *Labia* ut in *Turdis*: Appendices ad pylorum nullæ. Circa *Genuam* frequens est.

4. ANTHIAS *primus* Rondel. Gesn. p. 62. *Colore* similis est *Pagro* vel *Cinædo* sci. rubescente. Pinna à capite statim ad caudam ferè ruffa, cujus aculeus primus longus & robustus. Ventrales *pinnæ* branchialibus multò longiores & tenuiores. *Omnes* autem pinnæ, ut & *cauda*, *ruffæ*. *Caput* rotundum non compressum varium: *Rostrum* non prominens

5. *Anthias* secundus *Rondel.* Aselli *species* est.

6. ANTHIAS *tertius* Rondel. Gesn. 64. Saxatilis est, totus purpurei vel Indici coloris, corporis formâ Scaro vario similis, corpore longo, caudâ crassâ: serratis & acutis dentibus. Labra habet: oculos admodum rotundos purpureos & rubros: podicem magnum, è quo Intestinum rubro viridique distinctum excidit. *Notæ hæ vix sufficiunt ad piscem ab aliis omnibus distinguendum, pleræque enim Turdis conveniunt.*

7. ANTHIAS QUARTUS Rondel. Hujus figuram exhibet Rondeletius, quæ aliis etiam piscibus convenit; notam nullam addit, nisi quòd habeat supercilia nigra oculos ambientia.

8. Tur-

8. Turdis affinis JURU CAPEBA *Brasilianis* Marcgr. item *Itaiara* eisdem. Longus est 7 aut 8 dig. 2 aut 3 latus ubi latissimus; ore patulo & ex triangulari rotundo; denticulis minutissimis: iridibus oculorum rubris. Pinnarum numero, figura, situ, radiis, cum reliquis hujus generis convenit. Squamosus est, sed squamis ità complicatis, ut lævis videatur. Piscis universi color egregiè ruber, in ventre autem ex rubro & albo maculatus: in lateribus autem constanter maculas habeat puniceas, nigras, varias, majores & minores. Pinnæ omnes rubræ & nigro maculatæ.

9. CARAUNA *Brasiliensium* Marcgr. Magnitudine, figura & pinnarum situ cum superiore convenit. *Os* autem obtinet lunatum, dentésque acutissimos, sed minutos; Branchias amplas, quæ aculeis postica in parte sunt munitæ. Oculi propè summum caput, sibi mutuo vicini, haud magni, iridibus rubris. Squamæ lunulatæ, colore miniato, punctulis nigris ubique aspersis, excepto ventre.

10. *Turdis affinis* PIRA-PIXANGA *Brasiliensibus* Marcgr. Belgis *Gatvisch*. Longus est 11 digitos: *Os* sesquidigitum amplum, minutis sed acutissimis denticulis præditum. Oculi magni prominentes, circulo pro iride nigro cum aureo & sanguineo mixto. Branchiæ amplæ, spinulâ præditæ. Pinnæ ventrales unicam singulæ spinam habent. Cauda non secta, sed extremo subrotunda. Squamis parvulis tegitur & ad tactum glaber videtur. Totus ex albo flavescit maculis coloris sanguinei diluti, rotundis, magnitudine seminum cannabis, in ventre majoribus, pictus. Figuram ferè Auratæ habet.

11. SACCHETTUS Venetorum. An Channadella *Bellon.* & *Rondel.* quæ à Channa eorundem parùm differt. Pisciculus est Percæ auratæ magnitudine, fluviatili vulg. figura, colore & annulis transversis similis. *Pinnæ* ità se habent ut in Mæna. *Os* satis amplum: rostrum acutum, mandibula inferior superiore productior, utraque denticulis aspera. Oculorum irides argenteæ. Cauda forcipata, lineis transversis aureis varia. Squamæ mi-

minufculæ. Dorfi pinna poft radios fpinofos parte fuperiore maculâ nigrâ infignitur, quod huic pifci peculiare & characterifticum.

12. CHANNADELLA *Bellon.* fi modò rectè ab eo defcribitur, diverfus pifcis eft. Dum vivus (inquit) capitur, fpinofum quiddam è branchiis vibrat, quo manus contrectantium ferit. Labiis eft magnis; Dentes anteriores acutos & fere caninos habet, pofteriores autem obtufos. Squamæ lituris viridibus, cinereis, rubris & interdum caftanei coloris variegatæ. Extrema branchia, qui illi offea, ut Lupi crenata.

13. CHANNA *Rondel.* & *Bellon.* Pifcis eft pelagius, nihilominus faxatili fimilis, Lupum corporis habitu & oris fciffurâ referens. Maxilla inferior fuperiore productior eft, unde ore ferè femper eft hiante, ut nomen indicat. *Dentes* acuti; *Oculi* parvi. *Dorfum* ex rubro nigrefcit: Lineæ à capite ad caudam ductæ rufæ funt. *Cauda* maculis rufis notata; item pinna à podice ad caudam. *Pinna* dorfi rufa eft.

14. PERCA *marina* Rondel. *l.* 6. *c.* 8. Gefneri 819. A SEA PEARCH. *Pedali* eft magnitudine; figurâ Percæ fluviatilis, nec colore multùm diverfus. *Dorfum* infuper & latera ejufmodi, fafciis tranfverfis nigris 6 vel 7 varia. *Totum* caput & anterior ventris pars ductibus miniaceis cœruleífque eleganter pinguntur. *Pinnæ* dorfi, & quæ ab ano eft, luteæ, punctis partim rubris partim croceis στικτοί. *Caudæ*, pinnæ branchiales, & ventrales flavæ punctis croceis vel lineis rubris pictæ. *Colores* tamen in variis pifcibus variant pro fexu, ætate, nafcendi loco, *&c.* *Roftrum* quàm Percæ fluviatili acutius productiúfque. *Os* pro pifcis mole ampliffimum, ferè femper hiat. *Oculi* ampli, iridibus luteis & interdum rubentibus. Aperturæ branchiarum ampliffimæ: In angulo exterioris laminæ operculi duæ magnæ latæ fpinæ. *Squamæ* mediocres; venter prominulus. *Caro* delicata. *Venetiis*, & Maffiliæ etiam, tefte Bellonio, frequentiffima eft.

15. PIRATIAPIA *Brafil.* Marcgr. *Turdis congener.* Corpore eft oblongo & fatis craffo: interdum in eam magni-

magnitudinem excrefcit ut 50 libras æquet. *Maxilla* inferior fuperiore longior. *Os* intus rubrum. *Oculi* prominentes iridibus rubris: Ante utrumque oculum foramen [an narium]. *Pinnæ* ut in reliquis hujus generis *Cauda* fere quadrata: *Squamæ* parvæ. *Dorfum* & infimus venter pinnæque omnes Cinnabrii funt coloris: latera ex grifeo fufcefcunt. In totum præterea maculatus eft maculis ex grifeo fufcis, alicubi majoribus, alibi minoribus.

16. PIRAUMBU *Brafil.* Marcgr. *Lufitanis* Chayquarona *dictus.* Turdis itidem congener. *Cyprini* eft magnitudine & figura: ab ore ad initium caudæ 10 digit. longus, paulò plus ¼ latus. *Os* habet Cyprini; oculos magnos circulo aureo cum albo mixto. *Pinnas* in dorfo duas fupputat Marcgravius, verùm quia pofterior anteriori contigua eft, pro unà eas habeo. *Pinnæ* ventrales, & quæ poft anum eft, fingulæ firmâ fpinâ muniuntur ut in hujus generis plerifque. *Squamæ* majores, ut Cyprini argentei fplendentis coloris, pauxillo aureo mixti. *Pinnæ* omnes dilutè cinereæ.

17. ACARA-AYA *Brafilienfibus* Marcgr. *vulgo corruptè* Garanha. Trium pedum longitudinem adipifcitur: figura Cyprini. *Dentes* acuti, parvi; duo longi paulò craffiores in fuperiore mandibula. *Oculi* magni, circulo fanguineo primùm, hinc argenteo. *Pinnæ* ut in præcedente. *Cauda* lata & pæne bicornis. Squamæ mediocres argenteæ, fanguineo colore umbratæ. Venter totus albus. *Pinnæ* omnes fanguineæ, exceptis ventralibus quæ albæ funt; extremitatibus tamen fanguineæ.

18. CHROMIS *Rondel.* lib. 1. cap. 21. *Aldrov.* l. 2. c. 14. *Gefn.* 264. Monachelle *Siculis.* Caftagnole *Tufcis & Liguribus.* Pifciculus eft 4 plus minùs digitos *longus*, & pro longitudine craffior. *Color* ei fufcus, lineis fecundum longitudinem lucidioribus. *Squamæ* grandes; *Caput* parvum; *roftrum* breve; *Os* exiguum cum denticellis in mandibulis: *Oculi* mediocres, *iridibus* aureis, argenteïfve, interdum obnubilatis. *Pinnæ* ut in reliquis hujus generis: *Cauda* forcipata. *Linea punctata* in hoc pifce non protenditur ultra pinnam dorfi.

1. SCORPIUS *minor* vel *Scorpæna* Rondel. *Gesn.* p. 1018. Aldrov. *l.* 2. *c.* 24. *Scorpæna* Salviani ſeu *Scrofanello*. Pondus librale: *corpus* pro longitudine craſſum; *caput* maximum & aculeis horrens, caudam versùs gracileſcit: *Venter* tumidus: *Dorſum* aſſurgens ſeu arcuatum: in univerſum figurâ corporis ad *Percam* accedit. *Colore* eſt ſordidè flavicante, fuſcis maculis vario. *Squamæ* parvæ ſerpentum ſimiles. Summum caput & opercula branchiarum *ſpinis* crebris horrida, quas quia venenoſæ credunt abſcindere ſolent piſcatores; rugis quoque & aſperitatibus ſcabra. Spatium oculos interjacens concavum: *Oculi* grandes & extantes, (ſupra utrumque pinnula) juxta ſe mutuò poſiti: *Os* ampliſſimum: maxillæ denticellis aſperæ. Pinna dorſo innaſcens in medio humilior eſt, ità ut gemina videatur. *Cauda* ſubrotunda.

2. SCORPIUS major *Rondel.* Præcedenti ſimillimus; ab eo *differt* 1. Quòd triplo aut quadruplo *major.* 2. Quod per totum *rubeat*, maculis tamen nigricantibus varius ſit. 3. Quòd plurimos habeat *cirros* ſeu *barbulas*, præcipuè circa maxillam inferiorem, nonnullas etiam in ſuperiore, quibus ille caret. 4. Quòd color *hepatis* intenſior ſit & ferè *croceus*. 5. Quòd operculorum branchiarum anguli *ſpinis* circumvallati ſunt. Uterque in *Mari Mediterraneo* copioſiſſimè, reperitur.

3. SCORPIUS Virginianus D. *Liſter*, qui à pinnis ad ſuperius potius genus referendus. *Longitudine* eſt minimum pedali. A Scorpio *Salv.* differt, quòd *gracilior* & longior ſit: quòd ſupra caput & ante & poſt oculos & alibi in capite *aculeos breves* habeat, at ad branchias ſingulos validos prælongos; Pinna dorſalis anterior parva à poſteriore amplo ſpatio diſtat; poſterior initio altiſſima prolatim minuitur: quodque pinnæ omnes *maculis nigris* tranſverſis undulatis pulchrè diſtinguitur. Pinna caudæ ampla ſubrotunda.

4. JAGUARACA Braſilienſium *Marcgr.* Mediocris *Percæ* magnitudine eſt, *ore* acuto edentulo: *Oculis* magnis, *iridibus* argenteis, ſanguineo maculatis. Pinnas dorſo duas attribuit *Marcgravius*, quas, quia contiguas eſſe dicit, pro una habeo. *Cauda* bifurca. Ad branchias in quo-

quolibet latere duos habet aculeos, quibus, ut & pinnarum radiis ſpinoſis ferit & vulnerat. *Squamulæ* eleganter diſpoſitæ, quælibet in ambitu minutiſſimè ſerrata. *Color* totius corporis argenteus, in ventre planè albus. *Caput* ſuperius incarnati coloris eſt, (& hiſpidâ teſtâ munitum.) *Pinnæ* dilutè incarnantur. *In omnibus præter colorem ad* Scorpium *accedit.*

5. ACARAPEBA Braſilienſ. *Marcgr.* Magnitudine eſt & ferè figurâ *Bley* Pomeranorum, *corpore* lato, *ſquamis* majoribus, in totum argentei coloris ſplendentis, *longitudine* pedali, 5 dig. *latus* : *Ore* edentulo, haud amplo, acuminato, quod extendere & contrahere poteſt : *Oculis* magnis *iridibus* argenteis. *Pinnæ* ut in reliquis hujus generis. *Cauda* bifurca. Pinnæ omnes albi coloris ſplendentis.

6. PIRA JURUMENBECA *Braſil. vulgò* Bocca molle *Marcgr.* Piſcis eſt marinus in cœno degens, 9 aut 10 interdum pedes *longus*, $2\frac{1}{2}$ latus. *Os* habet elatum, quod ampliare & rotundare poteſt : *oculos* magnos, circulo ex argenteo & brunneo mixto. *Pinnæ* ità ſe habent ut in reliquis hujus generis, niſi quòd pinnam dorſi mollem eſſe ſcribat. *Vide* quæ ad hunc piſcem adnotavimus in *Ichthyolog.* D. Willughby *l.* 4. *c.* 40. p. 333. *Cauda* figurâ eſt Pentagoni, cujus baſis inſerta in corpus. *Squamæ* toto corpore argenteæ, ſplendentes, mediocres : in *dorſo* viridis & aureus color tranſplendet. *Pinnæ* argenteæ & medietate exteriore aureæ.

7. CURURUCA Braſil. *Marcgr.* Piſcis eſt *fluviatilis*, ſeſquipedem *longus* ; corpore oblongo, *ore* ſatis amplo ; *oculis* mediocribus. *Pinnæ* ut in reliquis hujus generis. *Cauda* ferè quadrata : *Squamæ* mediocres argenteæ, cum aureo & ſubfuſco pauco mixtæ, præſertim in dorſo & lateribus. *Pinnæ* in dorſo & lateribus & cauda *cinereæ* ; in medio ventre flaveſcunt & fuſceſcunt.

8. SCHROLLUS *Danubianus* Geſn. *Paralip.* pag. 1289. Schrolln *Ratisbonæ.* Pinnarum numero, ſitu, figurâ, radiis tum ſpinoſis, tum mollibus, Laminis branchias tegentibus, ſpinulis munitis, *figura* corporis ad *Percam* accedente ; *pinnis* nigris punctis & lituris pictis, aliiſ-

que omnibus notis cùm *Perca aurata* convenit, ut vix dubitem eundem piſcem eſſe.

9. SCHRAITSER *Ratisbonenſibus.* Piſcis eſt *Danubianus*, Ratisbonæ *frequens.* Quem deſcripſimus *longus* erat 6½ digitos. Cum *Perca minore* convenit, 1. *Spinulis* in margine ſuperioris laminæ operculorum branchiarum. 2. Pinna dorſi unica, *radiis* partim ſpinoſis, partim mollibus donata, membranis intercedentibus maculoſis. Ab eadem *differt* 1. Figurâ corporis *longiore* & tenuiore, *dorſo* non ità aſſurgente; *roſtro* etiam productiore. 2. *Aculeorum* numero qui in illa 14 tantùm pinnæ dorſi inſunt, in hac 18. 3. *Lineis* duabus nigricantibus per latera ductis, quarum ſuperior ſupra lineam punctatam incipit, poſtea per ipſam lineam extenditur. 4. Colore inter lineas albidiore. *Cauda* magis forcipata.

A. 10. CERNUA fluviatilis *Bellonio Geſn.* Perca *fluviatilis minor*, Aurata *Tragi Geſn.* Aldrov. *Aſpredo* Jo. Caii *apud* Geſn. A RUFFE. Figurâ ad *Percam* accedit, ſed *minor* eſt, & *zonis* illis tranſverſis nigricantibus caret. *Squamæ* mediocres, crenulis tenuibus in gyrum inciſis & velut fimbriatis, quæ piſcem hunc ſcabrum admodum efficiunt; unde *Aſpredo* Caio dictus eſt, & Anglis *Ruffe* quaſi *Rough. Dorſum* ex viridi ſordidè flavicat, ima latera cum pallore flavent. Circa branchiarum tegumenta aureo fulgore relucet, unde à nonnullis *Perca aurata* dicitur. *Dorſum* & ſumma latera, cauda, & Pinnæ *punctis* & lituris *nigricantibus* pinguntur. In *fluviis* verſatur.

A. 11. GUNNELLUS *Cornubienſium*, nonnullis BUTTER-FISH q. d. *Liparis.* Piſciculus eſt *longitudine* interdum ſemipedali, latitudine vix digitali; *corpore* compreſſo tenui; *colore* vario ex ruffo obſcurove viridi & albido, tranſverſis faſciis alternis. Ad radicem pinnæ dorſalis (quæ à capite ad caudam uſque protenditur, *radiis* univerſis *ſpinoſis*) *maculæ* utrinque rotundæ pulcherrimæ, nigræ, limbo albicante cinctæ 10 aut 12 numero ad intervalla æqualia per totam dorſi longitudinem à capite ad caudam uſque diſponuntur, quæ nota huic piſci peculiaris eſt *Squamis* minutiſſimis tegitur.

Unus

Unus rectus & continuus ductus, absque ulla ventriculi distinctione exteriùs visibili, aut intestini reflexione, ab ore ad anum tendit.

A. 12. SCORPÆNÆ Bellonii *similis*. Belgis *Potsheft*. Pueris Cornubiensibus *Father-lasher*. Longitudine est semipedali aut dodrantali, figurâ *Gobionis* capitati, *Capite* admodum grandi, corpore gracilescente. *Caput* spinis asperitatibus horret. *Venter* latus & planus. *Dorsum* supra lineas laterales subasperas *areæ* latæ transversæ nigricantes 3 vel 4 distinguunt, spatiis intermediis pallidioribus. Opercula branchiarum non amplâ aperturâ hiant, sibíque mutuò inferiùs connexa aut continua velut amiculo quodam sternum super induunt. Hæc, membranacea cùm sint, piscis præsertim aquis extractus, nervorum quibus intertexta sunt ope, ità plerumque extendit, ut prætumidæ, & vesicæ in modum inflatæ videantur. *Pinnæ* in dorso *duæ*, anterior 8 aut 9 radios continet, qui in Pisce adultiore rigidiusculi sunt & nonnihil spinosi. *Caudæ* diductæ circumferentia subrotunda. Vidimus in *Cornubia* ad oppidum *S. Ives*.

A. 13. Pisciculus *aculeatus* Rondel. Gesn. *Pungitius piscis* Alberti, *Aldr. The* STICKLEBACK Minimus est omnium quos novimus piscium. *Pinna* in dorso *unica* est, quam aculei *tres* discreti antecedunt. In ventre *duo* alii *aculei* sunt, majores, robustiores, durissimo ossi pinniformi affixi: nam pinnarum ventralium loco laminas duas osseas triangulares obtinet. Spinas pro libitu vel arrigit vel deprimit. Squamis caret. In *rivulis* invenitur.

A. 14. Pisciculus *aculeatus* minor *Rondel. Gesn.* Pungitii *piscis alterum genus* Aldrov. A præcedente *differt*. 1. Spinarum in dorso numero 10 aut 11. 2. Earundem situ, non erecto, sed nclinato, unâ dextrorsum, alterâ sinistrorsum vicissim. 3. Quòd sit corpore *longiore*. 4. Quòd armaturâ illâ in lateribus è tribus laminis compositâ careat. Hic etiam in *rivulis* versatur.

15. ACULEATUS vel *Pungitius* marinus longus *Schoneveld*. Corpore est quadrangulo, tenero, digitum crasso, dodrantem vel palmos duos longo, versùs caudam item quadratam valdè gracilescente. *Cute* est lævi,

in *dorso* nigricante, *ventre* ex albo flavescente: capite *Lucio* non absimili, nisi quòd tenerius rostrum est & porrectius. *Pinnas* habet ad branchias duas, in dorsi medio unam triangulam, à qua cervicem spectant recto ordine aculei quindecim, retrorsum nonnihil inclinati, discreti, nullâque membranâ connexi. In medio ventre aculei duo sunt, ad latera aversi; à podice unicus, à qua pinna quarta superiori ex adverso respondet: hinc tenuissimam caudam pinna triangularis claudit.

In sinu *Chilionensi* capitur, ubi eum piscatores vocant *Steinbicker*. Pleniorem *hujus* descriptionem à D. *Lister* factam *vide* in *Appendice* Ichthyologiæ D. *Willughby*, pag. 23.

---

## *Pisces* unica *in dorso* pinna *cum* radiis *omnibus* spinosis *Americani*.

1. ACARAPUCU Brasiliensium *Marcgr.* Fluviatilis *est* piscis, *longitudine* sesquipedali, 4 aut 5 digitos *latus*. *Os* acuminatum haud amplum, edentulum; *Oculi* magni, *iridibus* ex albo & fusco mixtis. Totus splendet argenteis *squamis* minoribus, in dorso tamen aliquid auri admixtum: & in quolibet latere sex oblongæ *maculæ* cœruleæ rufescentes, non ità conspicuæ. Pinnæ dorsi & caudæ dilutè cœruleæ ut & laterales. Duæ in imò ventre, & quæ prope anum est flavescunt paulum.

2. GUATACUPA JUBA Brasil. *Marcgr.* In longitudinem bipedalem excrescit, dorso paulùm incurvato. *Os* triangulare acuminatum: *Dentes* parvi acutissimi. *Oculi* magni, *iridibus* rubris. *Pinnæ* ut in præcedente, albæ tamen, uti est & venter. Caudæ pinna velut arcuata. *Squamæ* majusculæ, coloris argentei, *striis* flavis & ex argenteo rufescentibus secundùm longitudinem extensis à capite ad caudam usque. *Caput* ex argenteo, flavo, rufo mixtum.

3. ACARA *Brasiliens. Marcgr.* Palmum *longus* est *dorso* curvo & alto corpore ut *Perca.* *Os* angustum, & dentium loco lima : *Oculi* haud magni circulo aureo. *Pinnæ* ut in præcedentibus. *Cauda* oblonga in rectum terminatur. Squamæ satis magnæ, argenteæ, sed in capite, dorso & lateribus ità umbra mixtæ, ut piscis fuscus videatur. In medio utrolibet latere magnam habet *maculam* nigram, ut & prope exortum caudæ. *Piscis* est *fluviatilis* & aquarum dulcium.

4. ACARAPITAMBA Brasiliens. *Marcgr.* Oblongo est corpore ut *Barbus*, in duorum pedum, aut etiam majorem longitudinem excrescens: *Ore* minuto, dentato : *Oculis* amplis, iridibus miniatis. *Caudâ* 5 dig. longâ, forcipatâ. Squamis *Cyprini*, purpuro-cœruleis. *Lineæ* laterales aureæ sesquidigitum latæ ab oculis ad caudam tendunt. Supra has lineas *puncta* aurea majuscula obtinet ; sub linea subtiles lineas flavas secundùm longitudinem ductas. Dorsalis pinna & caudæ velut auratæ sunt, laterales & ventrales ex albo flavescunt. Pinnæ noctu lucent.

5. URIBACO *Brasiliens.* Marcgr. *Dorso* est incurvo, *ventre* protuberante, 15 aut 16 dig. *longus*, 5 aut 6 latus. *Dentes* ei parvuli acuti ; branchiis amplis, *oculis* itidem magnis, *iridibus* argenteis cinnabrii nonnihil admixto. *Pinnæ* reliquorum hujus generis similes, laterales & ventrales albæ seu argenteæ : Dorsalis & Caudæ (quæ in duo *cornua* diducitur) plus cinnabrii quàm argentei habent. *Squamæ* magnæ, in totum argentei coloris, cui parum cinnabrii transflucet. *Lineæ* laterales *rubræ*, supra quas in posteriore parte corporis in utroque latere *macula* nigra magnitudine *grossi* Misnici.

6. PIRA ACANGATARA *Brasiliensibus* i. e. *Piscis duro capite* Marcgr. *Percæ* mediæ *magnitudine* est, 7 aut 8 dig. *longus* ; *ore* haud amplo, oculorum *iridibus* nigricante aureo & ruffo mixtis. *Pinnæ* ut in præcedentibus, *cauda* bifurca. *Squamæ* argeuteæ, aureo & igneo colore relucentes ; in ventre in argenteo thalassini. *Pinna dorsi* argentea splendens, maculis fuscis insignita : laterales albæ, ventrales cœrulescentes ; *caudæ* quoque pinna in extremo cœrulescit.

7 PIRA NEMA Brasiliens. *Marcgr.* Magnitudo *Percæ* aut *Cyprini* mediocris, longitudo 10 aut 11 dig. latitudo trium aut paulo plus. *Os* amplum, subrotundum, edentulum; verùm maxillæ asperæ. *Oculi* magni, *iridibus* albis, superiore parte miniaceis: *Branchiæ* amplissimæ. *Pinna* ut in reliquis hujus generis dorsalis ab occipite ad caudæ initium extensa 22 spinis intertexta. *Color* totius piscis argenteus laccæ colore suffusus; in ventre color laccæ dilutior & fere albus.

8. PUDIANO [rectiùs *Bodiano*] *vermello Aipimixira*, & Tetimixira *Lusitanis* Marcgr. Magnitudo *Percæ* mediocris: latitudo 2 digit. *Caput* parvum, *Os* acutum, denticulis acutis minimis: *Oculi* paulum eminentes cum circulo duplici, exteriore albo, interiore flavo. *Pinnæ* numero, figura, situ cum reliquis hujus generis conveniunt, *nisi quod radiorum in illis spinosorum mentio nulla; ut nesciam an suo piscem loco disposuerim, an non potiùs ad eos referendus sit qui unicam in dorso pinnam habent cum radiis omnibus mollibus.* Tegitur piscis *squamis* subtilibus, ità arctè complicatis, ut ad tactum glaber esse videatur. *Color* totius corporis flavus cum aureo mixtus, ut & totum reliquum corpus. Summum *caput* & totum dorsum ad media utrinque latera purpurei est coloris egregii cum Lacca mixti: extrema ora pinnæ majoris in ventre versus caudam etiam purpurascit, ut & pinnæ illi junctæ. Reliquæ pinnæ, cauda, ut & totum reliquum corpus & pars ultima pinnæ dorsalis flava vel aurea.

9 PUDIANO *verde* Lusitanis *Marcgr.* Corpore est *oblongo*, nimirum ab oris extremo ad caudæ initium, 10 digitorum; tres digitos lato, *ore* acuminato, haud amplo; In extrema maxilla superiore *duo dentes* acuti, longi, dein series denticulorum minimorum: in maxilla inferiore anterius 4 ejusmodi dentes, & posterius series minorum candidorum. *Oculi* parvi, cum circulo circa pupillam interiùs aureo, exteriùs albescente. *Pinna dorsi* aurea, striis undulatis cœruleis secundum longitudinem notata. Pinnæ *laterales* albicant, cum cœrulea in laterali ambitu lineola: *ventrales* his concolores: quæ ab ano est è ruffo ad brunneum tendit cœruleis item striis picta,

picta. *Cauda* ruffeſcit thalaſſino ac cœruleo ſtriata. *Squamæ* latæ, lutei ſeu aurei coloris, linea ſeu fimbria elegantiſſima azurea aut cœrulea ambitæ. *Caput* ſuperius aureum eſt, cum magna *macula* coloris ex viridi thalaſſimi circundata azureo, & azureis, flavis, ſubviridibus & albicantibus ſtriis variegatum.

---

## *Piſces* Indici *de quorum genere ob deſcriptiones imperfectas incerti ſumus.*

1. KAEL KOP i. e. *Phalacrocephalus* Indicus *Nieuhoffi.* Ità dictus quia caput & collum calva videntur. *Colore* eſt caneſcente, *roſtro* (cujus hiatus amplus) rubris *maculis* vario. *Oculi* grandes è capite extant, *iridibus* flavis ſplendentibus. Ad bipedalem longitudinem excreſcit. Ex optimis *Indiarum* piſcibus habetur, *carne* ſapida & guſtui grata. *Anadromus* eſt & in aquis tam dulcibus quam ſalſis capitur.

2. GEEL-STARDT i. e *Xanthurus* Indicus *Nieuhoffi.* Figurâ & magnitudine ad *Bramam* accedit. *Roſtrum* dentibus acutis, rectà prorſum extantibus, munitur. *Color* in dorſo & verſùs caudam flavus. *Cauda* autem ipſa eo colore tota imbuitur, unde piſci nomen. *Venter* cœruleſcit ; caput verſùs fuſcus eſt. *Pinnæ* rubent, In *aquis ſalſis* degit, & circa rupes hamo capitur. *Carne* eſt ſapida & ſalubri. *Icon* unicam tantùm in dorſo pinnam exhibet.

3 RAEVENBECK i. e. *Coracorhynchus* Indicus. A *roſtri* ſimilitudine nomen accepit. Spithamam circiter *longus* eſt, *dorſo* & caudâ rubentibus, *ventre* flavicante. Utrumque latus *binæ lineæ* flavicantes, à capite caudam verſùs ductæ, & paulatim evaneſcentes diſtinguunt. *Caro* alba, firma, eſu ſalubris, ſive igne torreatur, ſive aquâ elixetur. Dorſo eſt *bipinni* ; utraque etiam pinna mollibus (ut conjicio) radiis inſtructa.

4. MEER-AEL i. e. *Anguilla* marina *Nieuhoffi.* Ubirre *Jo. de Laet.* Totus fuſcus eſt, *maculis* tamen rhomboi-

dibus,

dibus, ſpolii ſerpentis in modum diſtinctus. Anterior pars corporis tenuis, poſterior duplo craſſior. *Roſtrum* longiuſculum & plerunque hians. *Dentes* acutiſſimi non tamen facilè conſpicui. In imis cavernis petroſis verſatur, ubi pingueſcit admodum, & ſalubris cibus fit. Qui hos interimunt tremore afficiuntur & interdum ſomnolentiâ, quæ tamen citò evaneſcunt. Mucu *Marcgr.* congener eſt, diverſus tamen piſcis videtur.

5. WIT-VISCH, Albula *Indica* marina *Nieuhoffi.* Piſcis eſt ſquamoſus, harengum minorem ſeu *Celerinum* referens, *capite* craſſo, *dorſo* fuſco; *ventre* cœruleo ad flavum vergente. Retibus in mari propè litus capitur, *Caro* eſt bona quocunque modo præparetur.

6. KNORVE-POT, Piſcis grunniens *Nieuhoffi* Cuculi *fortè* ſpecies. *An Guaibi coara Marcgr?* Cùm capitur grunnitum edit, alias mutus. In dorſo *lineæ* utrinque *duæ* à capite ad caudam decurrunt, fuſca una, altera lutea. Corpore eſt ſquamoſo *Squamis* minutis, *carne* multa, ſpithamæ longitudine, *capite* inſtar ollæ. Seu torreatur, ſive elixetur bene ſapit.

7. KNORREHAEN i.e. *Gallus* grunniens *Nieuhoffi.* Huic cum præcedente eadem nominis ratio eſt. *Corpore* craſſo, tereti, *cute* glabra maculoſa admodum & tuberculis inæquali, *colore* fuſco ductibus nigricantibus vario. *Caput* craſſum eſt tuberculoſum, *roſtrum* grande, *oculi* rubri; *cauda* obtuſa. *Pinnæ* laterales rubent. In *cibis* laudatur.

8. VERKENS-VISCH, Peixe porco *Luſitanis.* Longitudine *Spithamam* vix æquat, *colore* viridi obſcuro; *Squamis*, pinnis, & cauda *nigris*, oculorum *iridibus* luteis. *Craſſus* eſt & pinguis, *ſapore* grato. In *aquis dulcibus* capitur,

9. BONT-AEL, ſive *Negen oogh.* i. e. Lampetra *Indica* ſeu Enneophthalmos *Nieuhoffi.* Longitudine *pedem* ſuperat, *cute* eſt glabra, pinguis ut *Anguella*, à qua tamen formâ corporis differt. *Color* fuſcus, pinnæ imæ purpureæ; latera ſupernè *maculis* flavis varia. *Caput* Limacis inſtar, cornua ſeu antennas obtinet. *Spinæ* ut in *Penne-viſch* venenoſæ. In *aquis ſtagnantibus* & piſcinis degit, eſtque *edulis* & guſtui gratus,

10 KABBOS

10. KABBOS five *Ael-quabben,* Muſtelæ *ſpecies*. Præcedente nonnihil *major* eſt, ut qui binos pedes *longitudine* interdum ſuperet. *Cute* eſt glabra & *Squamis* nuda, *colore* fuſco; *roſtro* pallido, *maculis* nigris vario; *capite* obtuſo, *oculis* velut in extremo ſitis. Piſcis tum hic, tum præcedens ambigere videntur inter *Lampetras* & *Muſtelas.*

11. KROM-RUGH. i. e. *Piſcis* gibboſus *Nieuhof.* A figura denominatur. Piſcis eſt glaber, *ſquamis* deſtitutus, *ventre* albo, *pinnis* & cauda *nigris.* Quatuor interdum pedes *longitudine* ſuperat. Per totam *Indiam* capitur, & ob carnis ſoliditatem & præſtantiam plurimum expetitur.

12. HOORN-VISCH. i. e. *Piſcis* cornutus *Nieuhof. Cornu* habet in ſummo capite ſeu dorſi initio ſingulare [quod nobis nihil aliud eſſe videtur quàm pinnæ dorſalis anterior radius prælongus & robuſtus] alia *duo* inferius pinnarum ventralium loco, incurva, fragilia, quorum ictu venenato vulnus inflictum ægrè & difficulter curatur, præſertim ſiqua cornu particula intus remanet, quod ob fragilitatem ejus non rarò evenit.

13. ZEE-DUIVEL, *Diabolus* marinus *Nieuhof.* A ſpecie monſtroſa & terrifica denominationem accepit. *Raiæ* autem *ſpecies* eſt *Roſtro* bifido & velut bicorni. Latera utrinque in pinnam anguſtam acutam producuntur. *Cutis* caput verſùs fuſcis *lituris* pingitur. *Icon* ſpinas caudæ innaſcentes repræſentat. Ad 7 pedum *longitudinem* excreſcit, & in prælongam & acutam caudam definit.

14. HAYEN Canis *Carchariæ* aut *Lamiæ* ſpecies.

15. KLIP-VISCH Sive *Soldaten* viſch. *Nieuhoff.* Bramæ *ſpecies* eſt (inquit *Auctor*) verùm à *Brama* longiſſimè recedit, & *Orbibus* affinis videtur. Spithamam *longitudine* rarò ſuperat, *corpore* lato, *coloris* pallidi. Pinnæ dorſalis *radii aculeati* velut *Percæ* : cauda acuta, oculorum *irides* flavæ. Ex optimis *Indiarum* piſcibus eſt, *carne* alba, firma, in plagulas dividua, ſaporis grati, & ſalubris. *Icon* hujus piſcis deſcriptioni non reſpondet, ſed potiùs alteri piſci cognomini inferiùs deſcripto.

16. BONT-

16. BONT-VISCH *Nieuhof.* Pedem circiter *longus* eſt, & admodum craſſus. *Color* tam corporis, quàm pinnarum & caudæ fuſcus, *maculis* pallidè cæruleis crebris undique reſperſus. *Squamis* caret. *Oculos* flavos annulus cæruleus cingit. Sub capite ingluvies quædam propendet, pulchris *lineis* ad caudam decurrentibus ſtriata. Pinnæ *laterales* flavent: *Os* parvum pro piſcis magnitudine. Ab incolis valde expetitur; habet tamen venenati aliquid, quod cautè & diligenter removendum.

17. PIT-VISCH *Nieuhof.* Sperlingo *majori* ſimilis eſt, *corpore* tereti, *ſquamis* carente, *maculis* cœruleis & flavis pulchrè variegato. *Oculi* è capite extant, quos protrudere & retrahere pro libitu poteſt. Pinna *dorſi* aculeata eſt. *Loca cœnoſa* frequentat, boni nihilominus *ſaporis* eſt: *velox* admodum, eo impetu ſe projiciens, ut ex una foſſa in aliam tranſiliat.

18. ZEE-VLEERMUYS *Nieuhof.* Aquilæ marinæ *ſpecies* eſt, *capite* craſſo obtuſo, *roſtro* grandi. Tribus *ductibus* cæruleis ad corpus tranſverſis inſignitur.

19. VIIF-OOG Pentophthalmos *Nieuhof.* à quinque *maculis* oculorum æmulis in *cauda* conſpicuis dicitur. *Cute* tegitur glabra & *ſquamis* deſtituta flavicante. *Corpore* eſt craſſiuſculo, *capite* parvo, *roſtro* longo, *oculis* trucibus. *Pinnas* binas habet rubras, *caudam* cœruleam. Aquarum *dulcium* incola eſt, *carne* alba, ſapore grato. *Icon pinnæ radios anteriores breviores & ſpinoſos repræſentat, poſteriores longiores & molles. Pinnæ ventrales nullæ appinguntur.*

20. WITFISH ſeu *Week viſch.* Nieuhof. Tæniæ *ſpecies* eſſe videtur, *Aſelli* mollis *magnitudine*, dorſo recto, *ventre* prominulo arcuato, *roſtro* ſurſum ſpectante, *cauda* forcipata. Unicum in dorſo geſtat *Spiculum.* A capite fere ad caudam in ima ventris carna excurrit pinna. Corpus piſcis ſtriatum ſpinæ dorſalis ad inſtar. E roſtro extremo duæ barbulæ, tenues ceu filamenta, & prælongæ exeunt. *Sapor* piſcis delicatus, aſſus tamen elixo præſtat.

21. KLIP-VISCH. Piſcis eſt *planus* & latus velut *Paſſer* major, *cute* glabra & ſquamis nuda. *Caudâ* latâ;

*Dorſo*

*Dorso* fusco, *maculis* albis vario: Latera ad ventrem candidiora sunt & pulchrè striata.

22. STIP-VISCH, Cute est maculosa, *carne* boni saporis. Hamis plerunque capitur in alto mari prope *insulam* S. Vincentii.

23. VIIF-FINGER-VISCH, i. e. *Piscis* pentadactylos *Nieuhoffi*. A quinque *maculis* nigris in utroque latere, veluti notis totidem digitis impressis denominatur. Vix pedem & dimidium *longus* est, *capite* pro reliqui corporis magnitudine parvo, *rostro* magno, pinnis ramosis ad caudam usque extensis. Color corporis reliqui pulcher & splendens, velut ex cœruleo & purpureo argentatus. *Squamis* caret. *Sapore* commendabilis est, paulum tamen siccus. In *aquis salsis* degit, & per totam *Indiam* capitur.

24. Huic subjungi potest *Piscis innominatus* Marcgravio l. 4. c. 6. *descriptus*, quem *tetradactylum* nominare liceat; à 4 in utroque latere nigricantibus *maculis* magnis, à dorso descendentibus, in ambitu suo violacei coloris. *Longitudo* 7 digitorum, figura *Harder*. *Os* parvum, *oculi* magni. *Pinnæ* in dorso *duæ* mediocres. *Ventrales pinnæ* magnæ & latæ, singulæ 5 argenteis *maculis* insignitæ. *Color* in dorso nigricans, inter maculas laterales thalassinus; reliquum corpus argenteum. *Cute* est glabra & sine squamis.

Alias plures *Piscium* species describit *Joan. Nieuhoff* in Itinerario suo *Belgicè* scripto, quorum icones non exhibet. Horum nomina sunt *Kroessen*; *Bot*, i. e. *Rhombi* seu *Passeris* species; *Plat-visch*; *Root-visch*; *Bitter-visch*; *Papegays-visch*; *Stompneus*; *Hair-visch*; *Zant-spiering*; *Pok-visch*; *Sineesche-visch*; *Harder*; *Zee-egel*; *Zee-katje*; *Zee-adelaer*; *Zee-kat*; *Springers*; *Pampus*; *Peyx-kok*; *Blazers*; *Karappa of Ront-visch*; *Split-steert*; *Tongen*; *Zwaert-visch*; *Siap, Siap*; *Grundelings*. Descriptiones, quoniam linguam *Belgicam* non intelligo, necessariò omitto.

In *Appendice* ad Ichthyologiam *D. Willoughby*. Aliorum *piscium* Indicorum *nomina*, & *icones* in æs incisæ ad Archetypas picturas D. *Jacobi Frasier*, exhibentur, nimirum,

1. *Sea-*

1. *Sea-Bat* Belgis. *An ex Acaraunis?* Color (quantum ex pictura conjicere licet) *subruffus*, undatim dispositus, *luteus* ad extimas pinnas branchiales. Oculi *iris* aurea. Capitur prope insulam *S. Helenæ*.

2. *Conger Indicus maculosus*; Kommer-Eel *Belgis*. Hominis *longitudinem* implet, & ex proportione crassus est. Pinnis & *maculis* subfuscis pingitur. Boni *saporis* est.

3. *Verckens beck* Belgis, i.e. *Porci* rostrum: *Asellum* vulgarem mediocris *magnitudinis* æquat. *Pinna dorsalis* subrubra pingitur; *ventralis* virescit: summæ pinnæ branchiales aureæ, earum radices cœruleæ; Oculi *iris* aurea. *Dorsi* color qualis in Aurantio maturo, ad ventrem nitidior. *Caudæ* pinna eleganter aurea.

4. *Corcovada.* Omnibus piscibus *Indicis* præfertur; *Asello* majori magnitudine par: velut maculis virescentibus & luteis pingitur. Pinnæ branchiales luteæ. Caudam versus insignis lineola, & aliis utrinque lineolis, ad acutos angulos positis distincta. *Cordcovadi* mentionem factam invenio in descriptione Boniti *Marcgrav.*

5. *Red-eye.* Belgis, i. e. *Oculus coccineus* seu *Erythrophthalmos.* Sesquipedem *longus* est. Pinnarum spinæ seu radii, & dorsi, & branchiarum luteæ. Oculi *iris* coccinea. Capitur ad *S. Helenam.* Boni est *saporis.*

6. *Parrot-beck* Belgis, 15 dig. *longus*: & Caput, & dorsum, & summæ pinnæ *virides*; earum verò partes interiores rufescunt, Cæterum ex albo rufóque variè depingitur. Optimi *saporis* est. Capitur ad *S. Helenam.*

7. *Sand-creeper* Belgis. *Ammodytes Indicus.* Ad magnitudinem mediocris *Aselli* [Coddi] accedit. Ex arena ad *Prom. Bonæ Spei* eruitur.

Præter hunc piscem alios duos trésve novimus qui sub arenis se condunt, nimirum *Ammodyten* Gesneri, i. e. *Sand-Eels* Anglorum, *Tajasicam Marcgr.* l. 4. c. 2. *Araneum* marinum.

## *Pisces* Americani, *circa* Insulas Antillas *observati à* Rochefortio *&* Du Tertre *in Hist. Natural. dictarum Insularum.*

1. BECUNE dictus, *Lucii* figurâ est, ideóque *Du Tertre* Lucium marinum eum vocat. In octo pedum *longitudinem* excrescit, crassitie proportionata. Rapax est & vorax admodum, prædâ vivit; animosus est, nec facilè quovis strepitu aut rumore terretur; quin homines invadit, & quodcunque membrum dentibus arripuit aufert. Icon *Rochefortii* duas in dorso pinnas repræsentat.

2. Tassart *Du Tertre*. Hic etiam (inquit) *Lucii* marini *species* est, 5 aut 6 pedes *longus*, Gulosus admodum, & quodcunque oblatum fuerit devorans. *Carne* est alba, nec inferior Lucii carni, sed paulò durior & concoctu difficilior. Capitur plerunque in Insularum interstitiis ubi mare vehementiùs movetur quàm alibi.

3. Carangue *Du Tertre*. Piscis est *albus*, planus seu latus, non tamen oculos ambos in eodem latere habet, sed hinc inde unum: Duos & interdum tres pedes *longus* est, 18 aut 20 pollices latus, sex crassus. Pinnas habet in dorso inæquales, ad branchias duas acuminatas; Caudam forcipatam. Noctu fluvios subeunt. *Caro* sapidissima est, & cuivis Rhombi præfertur.

4. Capitaine *Du Tertre*. Ita dicitur quia totus rubet, & in dorso pinnam habet quæ pennam seu plumam, cùm erigitur repræsentat, radiis tamen spinosis acutissimis munitam. Duas etiam pinnas, quibus natat similes, quibuscum cum aliis piscibus depugnat. Aliqualem habet cum *Cyprino* similitudinem, & pariter squamosus est, eo tamen grandior.

5. Grande ecaille *Du Tertre*. Catervatim natat: Quinque interdum aut sex pedes *longus* est, crassitie proportionata. *Squamis* grandibus tegitur, duplo majoribus quam *Cyprinorum*. *Caro* pinguis est & boni saporis.

6. Per-

6. *Perroquetes de Mer* Du Tertre & Rochefort. Ad *Cyprini* mediocris formam accedunt; *Squamis* in dorſo è viridi brunneis, ventre hilariùs viridibus, *Pſittaci* colore. *Dentium* loco (quibus carent) duo oſſicula habent valdè dura, Orbium in modum, *Pinnæ dorſi* & caudæ cœruleo, flavo, & rubro coloribus perbellè variegantur. Oculorum *pupillæ* duplici circulo, interiore argenteo, exteriore ſmaragdino, cinguntur. *Cochleis* victitant.

7. *Pilote* piſcis i. e *Gubernator* Du Tertre. Ad *Scombri* magnitudinem & formam accedit; *Capite* longo, *Roſtro* ad tres digitos ultra os producto. *Pinnas* habet prope caput parvas, in dorſo unicam à capite ad caudam uſque protenſam, & in ventre retro podicem ſimilem; caudam minimam. Totum corpus reliquum pelle tegitur lineis cancellatim ductis in rhombos diviſa. *Pilota* appellatur, quia navem cui ſemel occurrit comitatur, nec unquam deſerit, antequam in portum deduxerit. *Du Tertre* ſe vidiſſe affirmat qui per 500 leucas navi in qua vehebatur præivit, donec tandem à *Gubernatore* tridente percuſſus eſſet.

*Rochefortsius* duas exhibet *icones* Piſcium *de Roche* i. e. Saxatilium, quorum *alter* unicam habet in dorſo pinnam, cujus anterior pars humilior eſt, & ſpinis radiata; poſterior elatior & radiis cartilagineis firmata: *Alter* duas habet in dorſo pinnas, minores; geminam ſub mento barbulam, & tres in utrolibet latere *maculas* magnas ovatas. *Color* utriuſque *ruber* eſt.

## E Catalogo *Muſei Lugduno-Batavi.*

1. *Piſcis Indicus* Blaſaert *dictus.* Muſ. Leyd.

2. *Piſcis ſaxatilis* Indicus, *maculis griſeis inſignitus.* Muſ. Leyd.

3. *Piſcis marinus* Zeylanicus *Seſerino affinis, pallidè flaveſcens, fuſcis per tranſverſum linois notatus.* Muſ. Leyd.

4. Idem *ſpadiceus, albicantibus per tranſverſum lineis inſcriptus.* M. L.

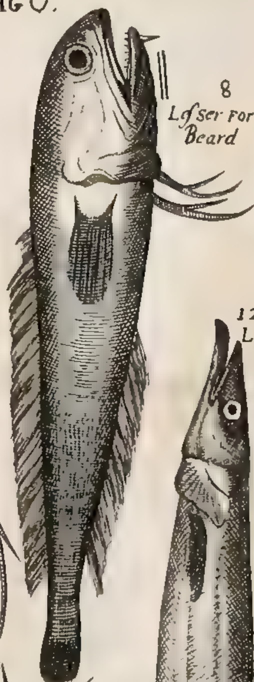
5. Idem *lineis fuſcis cancellatim decuſſatus.* M. L.

6. Idem *fuſcus lineis nigris* M. L.

7 Piſcis

FISHES LATELY DISCOVERED ON THE COASTS OF CORNWAL. BY THE REVEREND M^R GEORGE IAGO.











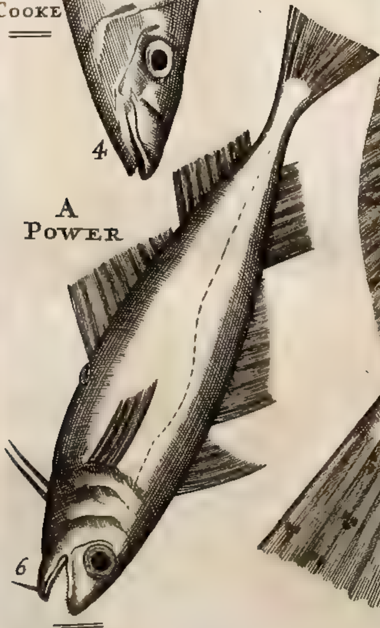




FISHES lately Discovered on the Coasts of CORNWAL
by the Reverend
Mr. GEORGE JAGO.
A. KITT.
FIG. I.


A
COOKE
4


A
GOLDSINNY
3


A
POWER
6


5
A
COMBER
2
A. WHIFF
Sutton Nicholls sculp

7. Piscis *saxatilis* Indicus *ruber*. M.L.

8. Anguilla *marina saxatilis* Zeylanica *venenata*. Muf. Leyd.

9. *Pisciculus* Indicus *Truttiformis*, lineis per transversum nigricantibus notatus. *Muf. Leyd.*

---

## *Pisces* Jamaycenses, *nondum quod scimus descripti, ab eruditissimo & amicissimo Viro* D. HANSIO SLOANE, M.D. *observati, & ad* Synopsin *hanc* Piscium *locupletandum nobis benevolè communicati.*

1. PASSER Jamaycensis *lineis transversis notatus*. A FLOUNDER. Sex circiter digitos *longus* erat, 4½ latus, prætenuis, ventre seu prona parte alba, *Dorso* seu supina squamis minutissimis fuscis tecta, sex septémve lineis nigris transversis distincta. Pinna propemodum continua totum corpus ambit. Linea curva, utrinque à capite ad caudam deducta, latera dividit. *Ventriculus* non admodum crassus erat, colore rubente, inanis: Intestina tenuia, aliquoties reflexa.

2. Serpens *marinus compressus lividus*. Longitudo trium erat pedum & septem insuper digitorum; latitudo propè caput, ubi latissimus, sescuncialis. *Caput* longum, acutum, in punctum desinens. *Maxillæ* prominentes, utraque dentibus multis acutissimis & minacibus munita; Inferior superiore longior; & in callosam substantiam desinens: *Lingua* longa, Sagittæ cuspidis figurâ. *Oculi* rotundi, diametro unciali. *Pinnæ* ad branchias duæ, in dorso unica, per totam longitudinem extensa; Ab ano alia, undulata prope caudam, quæ forcipata erat. Totus glaber erat, & squamis destitutus, colore livido; carne officulis creberrimis velut intertexta. Ventriculus pisciculis *Encrasicholorum* similibus repletus. Inte-

 stina

stina semel aut iterum revoluta: Cæcum prælongum habuit, ad anum usque extensum: Diaphragma membranosum: Hepar amplum, cystin felleam obtinens, felle intus aqueo. Circa *Tropicum Cancri* captus est.

3. Umbla *minor marina maxillis longioribus, ad Saurum accedens.* A BARRACADA. Quindecim circiter digitos *longus* erat, tres *latus* media parte ubi latissimus. Inferior maxilla ¾ digiti superiore longior. Ab oculis ad extremum rostrum duo circiter digiti erant, æquali fere oris scissura. Maxilla inferior denticellis minutis utrinque instructa, unico in extremo oblongo: superior duplici dentium ordine munita, exteriore minoribus, interiore longioribus constante. Initio angusta latitudine sensim augebatur ultra branchias, inde æquali magnitudine ad anum usque producebatur, à quo paulatim decrescebat ad caudæ initium. Colore erat in dorso obscuro, ad lineam usque, à capite ad caudam per media latera decurrentem; in ventre albo: *Punctis* nigris hinc inde respersa erat, & *squamis* parvis tenuibus tecta. Pinnæ in dorso duæ, longitudine & latitudine unciali; ad branchias totidem: inferiùs etiam in ventre binæ; ponè anum unica, summa 7 nervis, omnes mollibus radiatæ. *Cauda* ampla, bifurca. *Ventriculus* 2, 3^ve digitos longus, sacci figurâ dependens; appendices ad pylorum plurimæ. *Hepar* albicabat.

4. Truttæ congener *piscis, lævis, fluviatilis colore varius*, Cataphracti facie. An *Amore pixuma* Brasiliensibus *Marcgrav.*? The MUD-FISH. Septem circiter digitos *longus* erat, unum *crassus* prope caput ubi crassissimus; inde ad caudam usque sensim tenuior evadit. Pinnæ numero 7. situ usitato. *Squamis* undique tegitur minutis, omnibus præter ventrales albos partim albis seu subluteis, partim nigris. *Maxilla* inferior superiore longior, utraque denticulorum acutorum multis ordinibus consita. In *lacubus* & *fluviis* aquarum dulcium passim inveniuntur, & inter lautissimos pisces habentur.

5. Hæ-

5. Harengus *major, squamis minoribus, rostro longiore & acutiore,* A GEROOM. Pedali *longitudine* erat, *latitudine* 2 unciarum, media parte ubi latissimus; inde versus utrumque extremum sensim angustior. *Dentium* loco maxillæ asperæ. Lingua, naribus, Oculis, pinnarum numero & situ cum *Harengo* conveniebat. *Color* autem pinnarum luteus nigris maculis varius. *Cauda* prælonga & forcipata præ Harengi cauda. Venter argenteus, dorsum nigricat. *Harengus* minor *Indicus* Nieuhoffi *ad hunc accedit.*

6. Harengus *major, totus argenteus, squamis majoribus, mandibula inferiore longiore.* A POUNDER. Undecim digitos *longus* erat, verùm multo majores in hoc genere inveniuntur. *Latitudo* maxima 2½ digitorum, non longè à capite, unde versùs utrumque extremum sensim gracilescebat. *Maxilla* inferior ¼ dig. parte superiore longior. *Squamis* amplis argenteis undique integebatur. In reliquis cùm præcedente fere conveniebat.

7. Harengus *minor.* A SPRAT. *Spratto* nostrati adeo per omnia similis est, ut ego nullam planè inter eas differentiam observare potuerim. Fortè hic præcedentis aut penultimi fœtus est. Icon latiorem, & pro latitudine breviorem repræsentat quàm sit *Sprattus vulgaris*; quem ego sanè quicquid vulgus piscatorum reclamat, pro *Harengo Juniore* habeo. Harengus *Indicus* minor *Nieuhoffi* figurâ ad hunc accedit.

8. Saurus *maximus non maculatus*; The SEAN FISH, or SEA GALLEY WASP. Hic 14 circiter digitos *longus* erat, in ambitu media parte 5 digitos obtinebat, inde versùs utrumque extremum sensim gracilior. *Maxilla* utraque uno denticulorum acutorum ordine armata: superior etiam duos insuper ordines interiùs exteriori parallelos obtinet. Alius adhuc dentium ordo linguæ innascitur. *Oculi* rotundi cinerei non plus ¾ digiti partes ab extremo rostro distant. Pinnarum numero & situ cum reliquis hujus generis convenit.

9. Mugili *affinis fluviatilis pisciculus, duabus in dorso pinnis ferè contiguis.* A FRESH-WATER SNAPPER.

*Longitudo* 3½ circiter unciarum: *Latitudo* maxima longitudinis subdupla. *Os* prominens, acutum, edentulum: *Oculi* magni, *iridibus* albis. A summo rostro ad mediam ferè longitudinem sensim grandescebat, deinde ad caudam usque minuebatur. *Dorso* innascebantur *pinnæ duæ*, [anterior radiis spinosis extensa, posterior, ei continua fere, mollibus,] ad caudæ initium à medio dorso productæ. *Cauda* forcipata. Pinnarum numero & situ cum reliquis hujus generis convenit. *Lineæ* in lateribus *incurvæ*, dorso summo parallelæ. *Squamis* albentibus lucidis seu argenteis undique integitur; supina tamen parte quàm prona paulo obscurioribus. In omne genus *aquis dulcibus, lacubus, stagnis, fluviis* per totam insulam invenitur.

10. *Cuculo* (*Hirundo* Aldrovando *dicta*) *similis* Jamaycensis. *The* GURNARD. Nihil invenio in hujus descriptione quod non conveniat *Hirundini* Aldrovandi, aut obstet quo minus idem piscis censeri possit.

11. *Scorpio affinis nigris maculis notatus. Longitudo* huic semipedalis, *latitudo* maxima $2\frac{1}{2}$ digitorum. *Lingua* alba, crassa, brevis; *Mandibulæ* asperæ: *Rostrum* sulcis aliquot exaratum: *Oculi* ampli valdè prominentes, iridibus xerampelinis. *Caput* è laminis aliquot osseis amplis sibi incumbentibus componitur. Pinnæ numero, situ, & figura *Acara-pinimæ* Pisonis pinnis respondent. *Squamæ* minusculæ, in capite & dorso fuscæ, *maculis* nigris aspersæ; in ventre albæ nigris pariter maculis notatæ: imus tamen venter rubescit. *D. Sloane* ad *Cuculum* hunc piscem refert: verùm rectiùs me judice ad *Scorpium* refertur.

12. Faber *marinus ferè quadratus. The* PILOT-FISH Figura erat cum pinnis sumptus ferè quadrata; 5 dig. *longa* 4 *lata* media latissima parte. *Os* parvum, *dentium* minimorum acutorum ordinibus aliquot instructum. *Oculi* ampli, *iridibus* albis. *Pinnæ* in dorso *duæ*, anterior altissima parte sita, ligula oblonga initio donata, cui succedebant radii aliquot spinosi: posterior huic contigua amplissima: cui in ventre respondebat alia similis;

utra-

utraque quandam quasi auriculam habebat. *Cauda* fere quadrata. Totum corpus cinereis squamis undique integebatur, exceptis tribus aut 4 *zonis* transversis *nigris* Lineæ laterales incurvæ admodum.

Longe diversus piscis est quem *Rochefort* & *De Tertre.* The PILOTE-FISH vocant.

13. Scaris affinis *piscis edentulus, argenteus dictus.* The SILVER-FISH. *D. Sloane.* An *Capeuna* Pisonis & *Marcgr.*? Quem descripsimus (erat autem is in suo genere parvus) $4\frac{1}{2}$ digit. *longus* erat, *latitudine* maxima (digiti infra caput spatio) subdupla. Inde ad caudam usque, ductu arcuato, sensim angustabatur. *Os* angustum; *Dentes* nulli: *Oculi* nigri, *iridibus* amplis, *Pinna dorsi* à latissima parte initio sumpto, ad caudam desinit, radiis aculeatis, & squamarum utrinque majuscularum ordine adjacente munita. Postbranchiales binæ 2 digitos longæ, albæ: ventrales ad maximam latitudinem sitæ flavæ. Ejus quæ ab ano est radius primus spiculum osseum. *Cauda* longa forcipata. *Linea arcuata* in superiore laterum parte à capite ad caudam decurrebat, *Squamis* majusculis albis dorsum versùs obscurioribus vestiebatur.

14. *Dentici* aut *Coracino congener* piscis ex cinereo & fusco varius. *The* ROCK-FISH.

A summo capite ad extremam caudam 10 digitos *longus* erat; Latissima parte prope caput, ab imo ventre ad summum dorsum $4\frac{1}{4}$ digiti erant. Sub oculis narium foramina bina. *Oculi* ampli, pupillâ nigro duplici *circulo*, interiore albo, exteriore luteo, cinctâ. *Os* prominens inferiore maxilla productiore; utrâque dentium acutorum aliquot ordinibus munitâ. *Linguæ* superior pars ut & palatum Aurantii mali colore tincta. Pinna in dorso unica, elatior, latitudine digitali, paulò infra caput incipiens, & per totam dorsi longitudinem extensa, parte anteriore aculeis osseis prominentibus horrida. Huic opposita pone anum, crasso valido & oblongo aculeo munita. Pinnæ branchiales binos digitos longæ, unum latæ, rubentes: Ventrales sesquidigitales. *Cauda* oblonga & velut parallelogramma. *Cutis* utrinque *squamis perexiguis* ægrè visibilibus in-

tegebatur. *Color* varius ex albo & fuſco, majoribus minoribuſque maculis hic illic interſperſis.

*Ventriculus* amplus, oblongus, ſacci figurâ, dependebat tenui admodum & alba cute conſtans, cancris duobus fere integris repletus. *Hepar* albicans ventriculo incumbebat: *Inteſtina* anguſta huc illuc reflexa & revoluta. In veteri Portu *Jamaycenſi* capitur.

---

# CATALOGUS

## QUORUNDAM

# Piſcium Rariorum,

*Quos oris* Cornubiæ *maritimis nuper obſervavit, & artifici manu elegantiſſimè delineavit, Curioſiſſimus rerum Naturalium Indagator* D. Georgius Jago, *Reverendus, Digniſſimuſque oppidi* Looe *Parochus, & ad D.* Jacobum Petiverum *Hiſtoriæ Naturalis ſcientiſſimum, miſit.*

1. RHOMBUS *lævis* CORNUBIENSIS *maculis nigris.* *A* KITT. Fig. 1. *Oculos* extuberantes & ferè contiguos habet, *Ore* anguſto intercedente, ut in *Paſſere.* In aliis *Rhombum* referre videtur, ſcil. Oculi ad dextram oris partem inclinantur, & dorſi pinna ab ipſo ferè ore incipit, & ad caudam uſque producitur. *Caro* bona & ſapida, ad *Rhombi* proximè

mè accedens. *Squamis*, si benè memini, caret. *Maculis* nigris creberrimis respersus est, pulchrioribus quibusdam interlucentibus.

2. PASSER *Cornubiensis* asper, magno oris hiatu. *A* WHIFF. Fig. 2. *Cutis* dura, & aspera. *Color* sordidus, cinericeus. *Caro* prava, & nullius pretii.

3. GOLDSINNY *Cornubiensium*. Fig. 3. Mihi *Turdi* species minima videtur: *Labia* enim, dentes, pinna & tota denique corporis forma *Turdum* referunt. Palmi longitudinem vix unquam superare dicitur; & ob parvitatem contemnitur. *Maculâ nigrâ* insignique juxta caudam notatur; Pinnæ quoque dorsalis radii priores tincturâ nigrâ imbuuntur. *Melanurus* RONDEL. à nigrâ prope caudam maculâ nomen accepit: in multis autem nostro absimilis est, præcipuè quòd *Cauda* istius valdè forcipata sit. Piscem hunc nondum descriptum judico.

4. COOK (i. e. Coquus) *Cornubiensium*. Fig. 4. *Dorso* est purpureo & indico, *ventre* flavescente: *squamosus* est, & ad longitudinem 10 digitorum plus minus accrescit. Magnâ copiâ interdum capiuntur.

5. COMBER *Cornub.* Fig. 5. Parvus piscis est, squamosus, *cute* miniatâ. In cæteris prout in *Icone*.

Utrique præcedentes pisces saxatiles videntur; quorum nullam figuram, nec Descriptionem invenio. An vero indescripti sunt affirmare non audeo; aliorum esto judicium.

6. ASELLUS mollis minimus. *Cornub.* POOR vel POWER dictus. Fig. 6. *Whitingum* juniorem fuisse primo aspectu suspicatus sum; postea vero specie ab eo distinctum, agnovi: quòd, inter alia, à *Barbulâ* præcipuè comperi, quæ à maxillæ inferioris angulo dependet, velut in *Asello majori* sive *Coddo*. *Satis* frequentèr in nostro mari capitur, quamvis *Mediterraneo* proprium adjudicaverunt insigniss. *Willughbeius* & *Raius*, Ichthyol. p. 171. quorum verba vide. At idem piscis planè est.

7. BARBUS major *Cornubiensis* cirris bifurcatis. *The great* FORKED-BEARD. Fig. 7. *Colore* est lucido, 8 dig. longus, 4 latus. *Cirri* bifurcati *squamis* te-

nuibus teguntur, quemadmodum eſt totum Corpus; $6\frac{1}{4}$ digitos ſunt longi, ſc. ab illorum radice ad furcæ initium paulò plùs dig. 2; Furcæ ipſius ramus unus 4 dig. alter $2\frac{1}{4}$. In alio, quem vidi (longitudine 17 dig.) *Cirri* longiores erant, ſcil. $6\frac{1}{4}$ dig. nempe, ad bifurcationem $2\frac{1}{4}$, ramus unus $4\frac{1}{2}$ dig. alter $2\frac{1}{2}$.

A *ſequente* differt *pinnâ* dorſali anteriore, & *capite* minùs lato, & planiore.

8. BARBUS minor *Cornubienſis* cirris bifurcis. *The leſſer* FORKED-BEARD. Fig. 8. Eſt lævis, colore nigricante, fœdo aſpectu.

Hic præcedenſque Piſcis à *Piſcatoribus noſtris* nullum acceperunt vernaculum Nomen, quia rariſſimè capiuntur; neque ullam de iis mentionem inter *Ichthyographos* invenio, ideoque inter Piſces inſolitos & non deſcriptos annumerandos exiſtimo.

9. MUSTELA *marina vulgaris*. Fig. 9. A *piſcatoribus noſtris* verbo ſatis apto appellatur ROCK-LING: & harum maximæ aliquando nomen WHISTLE-FISH obtinent. *Deſcriptio* in *Willugh.* Ichth. *p.* 121. cum noſtris *Aſellis* bene convenit, & ſiqua ſit differentia, accidentalis haud ſpecifica eſt. Pauca de his notabo

(1.) *Muſtelam majorem* me obſervâſſe, varii ſed pulchri & virideſcentis coloris, *maculiſque* hîc illîc ornatam; *cute* lævi, muco plurimo obductâ, & admodum lubricâ, inter 10 & 15 uncias longam. *N. B. Cirros*, quos in utrâque maxillâ habet, in aquis ſemper rectè diſtendit, ut ſæpiùs obſervavi; licet in *Iconibus* alitèr repræſentantur.

(2) *Muſtelam* aliam habemus, à præcedente in hoc præcipuè diſcriminatam, quòd *colore* fuſco ſit, ſive rubro nigricante, ſine *maculis*, & 6 vel 7 pollices raro excedente.

10 *Cataphractus* lævis *Cornubienſis*. SMOOTH SHAN. Fig. 10. Deſcriptioni Alaudæ non criſtatæ, *Mulgranoc* ſeu *Bulchard* Cornubienſium (p.73. præcedentis Synop.) benè convenit, ut & *Blenno* SALVIANI aliiſque iſtius generis in peculiari dentium ſtructurâ. Ab illis autem differt *Cirris* bifidis, ſeu potiùs *digitis* capiti ſubnexis, quibus ſerpit, & in petrarum interſtitia

caver-

cavernulasque sese protrudit, ubi vitam agit. Hujusmodi *Cirros* quoque habet *Cataphractus* Schonfeldii. *Piscis* est admodum vivax: quem delineavi ultra 24 horas in sicco vitam produxit, & vividus fuit. Litera [A] inter figuras, Piscem supinum exhibet.

11. CUCULUS lineatus, *The streaked* GURNARD. Fig. 11. Proculdubio est *Mullus imberbis* RONDELETII malè sic appellatus. Descriptio enim *Rondeletiana* benè convenit; scil. quòd rarus sit, *capite* magno *stellulis* cœlato, *oculis* magnis, *ore* parvo sine dentibus: *Os* branchias operiens in aculeas terminatur ad caudam spectantes; *colore* rubro & alicubi miniato; *ventre* candido, ad quem à dorso lineæ multæ ductæ cernuntur; quibus à *Gurnardo rubro*, & omnibus aliis hujus generis piscibus præcipuè differt.

12. AMMODYTES Anglorum *verus*. The LAUNCE, sive, *True* SAND-EEL. Fig. 12. Magnus est, *viz.* $15\frac{1}{2}$ dig. longus. Inter *Pilchardos* captus fuit. Ab *Ammodyte* SALVIANI multùm differt, ut benè quoque observat *D. Ray*, Synop. p. 37.

Præter præcedentium PISCIUM *Icones*, sequentium quoque descriptiunculas nobis misit insignis *Jago*, viz.

13 RAIA *Oxyrhincos* lævis. *A* BRITTON, or BURTON SKATE: quæ nullas habet spinas nisi paucas in Caudâ.

14. ASELLUS major Saxatilis, *seu* rubens. *A* RED-COD, or ROCK-COD. A vulgari differt colore dilutiore, *scil.* rubore flavedine quadam attemperato, & *Carne* minùs firmâ.

15. BRAMA cinerea. *The* GRAY-BREAM. A *Cyprino lato* differt colore, & squamis cinereis lineolis nigricantibus resperfis.

16. TURDUS minor. CORKLING. *Turdorum* minimus est.

17. SKIPPER *Cornubiensium* (corruptione vocis) *Skopster*. Forsan *Saurus* Rondel. L. 8. c. 5. *Rostro* est breviore quam *Acus* vulgaris.

18. BRIT: Piscatoribus *Cornubiensibus* MIDGE, & *Pilchard-Midge* dictus. *Pisces* sunt minimi gregarii; quos *Pilchardi* prædantur.

19. FRE-

19. FREE-EEL, i. e. *Anguilla libera*. A *Congro* differt sapore jucundiore, & officulorum defectu, quibus *Congri* abundant.

Plurima alia omisimus, quia ille ipse perfectiorem harum rerum historiam molitur.

*N.B.* Lineæ cuique Pisci appositæ Iconis proportionem ad ipsum *Piscem* ostendunt: nempe cum lineæ æquales sint, Iconem Pisci æqualem esse denotant: ut in Fig. 38, 10: sin superior Linea inferiore duplo sit longior, ipse Piscis *Icone duplo* est longior, ut in *Fig*. 6,7, 9, 11, 12.

Porrò notandum est, quòd *Cirri* in *Barbo*, Fig. 7. falsò à Sculptore repræsentantur, scil. ad ventrem recurvantur, cum propendere debeant.



INDEX.

# INDEX
## NOMINUM
# PISCIUM

*Anglicorum, cæterorumque Britannicorum.*

Morgay

Toad-

---

# INDEX *Nominum* PISCIUM *Latinorum, Belgicorum, Gallicorum, Germanicorum, Lusitanorum, Italicorum, Americanorum, &c.*



Albula

# I N D E X.



Bu-

Cyprinus

Mivus

*FINIS*

HIstoria Plantarum, Species hactenus editas aliasque insuper multas noviter inventas & descriptas complectens. Tomi duo. *Fol.* 1686.

Ejusd. Tomus tertius, qui est Supplementum duorum præcedentium; cum accessionibus *Camelli* & *Tournefortii*, 1704.

Catalogus Plantarum circa Cantabrigiam nascentium, *Octavo, Cantab.* 1660. cum Appendice.

Catalogus Plantarum Angliæ, *&c.* 8*vo.* 1670. & 1677.

Fasciculus Stirp. Britann. post editum Catal. præd. 1688.

Catalogus Stirpium in ext. region. observat. 1673.

Methodus Plantarum nova cum Tabulis, 1682, 1703.

Synopsis Methodica Stirp. Britann. in qua tum Notæ Generum Characteristicæ traduntur, tum Species singulæ breviter describuntur, &c. 1690.

Ead. Synop multis Stirpibus & Observationibus curiosis passim insertis, cum Muscorum Methodo & Historia pleniore, &c. 1696.

Epistola ad D. *Rivinum* de Methodo Plantarum in qua Elementa Botanica D. *Tournefort* tanguntur, 1696.

Dissertatio de variis Plantarum Methodis, 1696.

Stirp. Europ. extra Britannias nascentium Sylloge, 1694.

Synops. Methodica Animalium Quadrupedum & Serpentini Generis, 1693.

Francisci Willughbeii Historia Piscium cum *Fig.* Recognovit, digessit, supplevit *Jo. Raius, Oxon. Fol.* 1686.

Ejusd. Ornithologia cum *Fig.* edente eod. 1676.

The same much enlarged in *English*.

Observations Typographical, Moral, and Physiological, made in a Journy thro' several Parts of *Europe*, 8*vo.* 1673.

Collection of unusual or local *English* Words, with an Account of preparing *English* Metals, *&c.* 1674 and 1691.

Collection of *English* and other Proverbs, *Camb.* 1678.

Methodus Insectorum: seu Insecta in Methodum aliqualem Digesta.

Historia Insectorum. *Lond.* 1710. 4*to.*

A Persuasive to a Holy Life, 1700.

The Wisdom of God manifested in the Works of the Creation. In Two Parts. To which are added, Answers to some Objections.

Three Physico-Theological Discourses, &c. With practical Inferences, 1693.

Musei *Petiveriani* Centuriæ X. Rariora *Naturæ* continens: Viz. *Animalia, Fossilia, Plantas,* ex *Variis* Mundi *Plagis* advecta, *Ordine* digesta & *Nominibus* propriis signeta. A *Jacobo Petiver.* Pharmacop. *Londini* & Regiæ Societatis Socio. *Lond.* 1703. 8vo.

Gazophylacii *NATURÆ* & *ARTIS.* Decades X. In these are contained the *Figures* of above a Thousand several *Beasts, Birds, Fishes, Reptiles, Insects, Shells, Plants, Corals*; as also divers *Fossills, Formed Stones,* of *Sea,* and other *Bodies*; with *Medals, Coins,* and other *Curiosities* both in *ART* and *NATURE*; with their *Names, Places,* and short *Descriptions* to each. *London,* 1712. in 100 *Copper-Plates.* Folio.

*Aquatilium* Animalium *AMBOYNÆ,*&c. Containing near 400 *Figures,* Engraven on *Folio* Copper *Plates* of *Aquatick* Crustaceous *Animals*; as *Lobsters, Craw-Fish, Prawns, Shrimps, Sea Urchins, Eggs, Buttons, Starrs, Couries, Concks, Perywinkles, Welks, Oysters, Muscles, Cockles, Frills, Purrs, Scallops,* with divers other sorts of *Sea* and *River Shell Fish,* all found about *Amboyna* and the Neighbouring *Indian Shores*; with their *Latin, English, Dutch* and *Native* Names. *London,* 1713. *Fol.*

Mr. *James Petiver's ENGLISH HERBAL,* in which will be the *Figures* Engraved on *Copper-Plates,* of above one Thousand *English Trees* and *Herbs*; adapted to that late Celebrated Botanist Mr. *JOHN RAY's Universal History of PLANTS.* One Hundred and Twenty of these are now ready to be Delivered upon paying Ten Shillings in *Hand*; and in *May* next, on depositing one *Guinea,* they shall be made up *Six Hundred,* and Ten Shillings more, when they amount to 1000 *Trees and Herbs,* all which shall be of the Growth of *Great-Britain* and *Ireland.*

*N. B.* Such *Generous Patrons* as will be pleased to give *one Guinea* in Hand, (instead of 10 *s*) to forward this Work, shall have a TABLE *Dedicated* to them.

Any Person Subscribing for Five *Books*, shall have a *Sixth*, Gratis.
*Subscriptions* are taken in, and the *Figures* delivered by Mr. *William Innys*, at the *Princes Arms* in St. *Paul's* Church-Yard.

*A CATALOGUE of some Books sold by* WILLIAM INNYS, *at the* Prince's-Arms *in St.* Paul's Church-Yard.

## FOLIO.

BIblia Sacra Polyglotta, cura Briani Waltoni. 6 Vol.
Lexicon Heptaglotton Edm. Castelli. 2 Vol.

Pandectæ Canonum S. S. Apostolorum & Conciliorum ab Ecclesia Græca receptorum, cum Annotat. Guil. Beveregii. Græ. Lat. 2 Vol. Oxon.

The Anatomy of Human Bodies; with Figures drawn after the Life by some of the best Masters of *Europe*, and curiously engraven in 114 Copper Plates: Illustrated with large Explications, containing many new Discoveries and chirurgical Observations. To which is added an Introduction, explaining the Animal Oeconomy; with a copious Index. By *W. Cowper.*

The Posthumous Works of Dr. *Robert Hooke*; in which, I. The present Deficiency of Natural Philosophy is discoursed of, with the Methods of rendring it more certain and beneficial. II. Of the Nature, Motion, and Effects of Light, particularly that of the Sun and Comets. III. An Hypothetical Explication of Memory; how the Organs made Use of by the Mind in its Operation may be mechanically understood. IV. An Hypothesis and Explication of the Cause of Gravity, or Gravitation, Magnetism, &c. V. Discourses of Earthquakes, their Causes and Effects, and Histories of several; to which are annex'd, Physical Explications of several of the Fables in *Ovid*'s Metamorphoses very different from other Mythologick Interpreters. VI. Lectures for improving Navigation and Astronomy, with the Descriptions

of ſeveral new and uſeful Inſtruments and Contrivances; the whole full of curious Diſquiſitions and Experiments, illuſtrated with Sculptures. To theſe Diſcourſes is prefix'd the Author's Life. By *Richard Waller*, R. S. Secr.

Hiſtoria Plantarum Generalis, Species hactenus editas aliaſque inſuper multas noviter inventas & deſcriptas complectens. Tom. duob. Joannis Raii. S. R. S.

Ejuſdem Tomus tertius, qui eſt Supplementum duorum præcedentium; cum acceſſionibus Camelli & Tournefortii. 1704.

Pindari Olympia, Nemea, Pythia, Iſthmia, una cum Latina omnium Verſione carmine Lyrico per Nicolaum Sudorium. Oxon.

Euripidis Tragœdiæ omnes, cum fragmentis veterum, Scholiis Græcis, ex Editione & cum acceſſionibus Joſ. Barneſii. Gr. Lat. Cantab.

M. T. Ciceronis Opera omnia juxta Exemplar Hamburgenſe, 2 Vol.

Franc. Junii de Pictura Veterum libri tres, accedit Catalogus Architectorum, Mechanicorum, Pictorum & Statuariorum ordine Alphabetico digeſtus. Rotterod.

Jo. Morinus de Sacris Eccleſiæ ordinationibus, ſecundum antiquos, & recentiores, Latinos, Græcos, Syros, &c. Antv.

Dionyſii Areopagitæ Opera, cum Scholiis S. Maximi & Paraphraſi Pachymere. Græ. Lat. 3 Vol. Antv.

Bibliotheca Anatomica, ſive recens in Anatomia inventorum Theſaurus locupletiſſimus, Dan le Clerc & Jac. Mangetus. 2 Vol. cum figuris æneis.

Marc. Malpighii Opera omnia, cum figuris æneis, 2 Vol.

Horti Medici Amſtelodamenſis Rariorum tam Orientalis, quam Occidentalis Indiæ, aliarumque Peregrinarum Plantarum Deſcriptio & Icones ad vivum æri inciſæ, Authore Jo. Commelino. 2 Vol.

A Treatiſe of Algebra, both Hiſtorical and Practical; with ſome additional Treatiſes, I. Of the Cono-Cuneus. II. Of Angular Sections and Trigonometry. III. Of the Angle of Contact, with other Things appertaining to the Compoſition of Magnitudes, the Inceptives of Magnitudes, and the Compoſition of Motions, with the Reſults thereof. IV. Of Combinations, Alternations, and aliquot Parts. By *John Wallis*, D. D.

Sam. Baſnagii Annales Politico-Eccleſiaſtici Annorum 645. a Cæſare Auguſto ad Phocam uſq; 3 Vol. Rotterod. 1706.

Ger.

Ger. Jo. Vossii Opera in sex Tomos divisa. Amst. 1701.

Dionysii Petavii Dogmata Theologica in 6 Tomos. distributa. Editio Nova Antv. 1700.

Des. Erasmi Opera omnia Editio Nova. Ludg. Bat. 1704. in 11 Tomis.

Fr. Vavassoris Opera omnia, nunc primum in unum Volumen collecta. Amst. 1709.

L. G. Gyraldi Opera omnia. 2 Tomis distincta, cum Tabulis æneis. Ludg. Bat. 1696.

A new History of *Ethiopia*, being a full and accurate Description of the Kingdom of *Abyssinia*, vulgarly, tho' erroneously call'd the Empire of *Prester John*. In four Books; illustrated with Copper Plates. By the learned *Job Ludolphus*. The second Edition. To which is added an exact Map of the Country; as also a Preface shewing the Usefulness of this History.

Stephanus Byzantinus de Urbibus & Populis, cum Notis & Castigationibus Luce Holstenii 2 Vol. Græ. Lat.

Critici Sacri: sive Annotata Doctissimorum Virorum in Vetus ac Novum Testamentum. Quibus accedunt Tractatus Varii Theologico-Philologici. Editio Nova in 11 Tomos distributa, multis Anecdotis Commentariis ac Indice ad totum Opus locupletissimo, aucta. Amst.

Jo. Gersonii Opera omnia, Novo ordine digesta, & in 5 Tomos distributa, opera & studio Lud. Ellies du Pin. Antv. 1706.

Thesaurus Antiquitatum & Historiarum Italiæ, &c. collectus Cura & Studio Jo. G. Grævii, in 6 Tomis. 1704.

Jani Gruteri Corpus Inscriptionum, ex recentione & cum Annotationibus Jo. Geo. Grævii. in 4 Vol. Amst. 1707.

Thesaurus Brandenburgicus selectus, sive Gemmarum & Numismatum Græcorum in cimeliarchio Elect. Brandenburgico, Elegantiorum series, commentario illustratæ a S. Begero. 3 Vol. Colon-Marchicæ 1696.

Jamblichus de Mysteriis. Græ. Lat. per Tho. Gale. Oxon.

A large Dictionary, in three Parts. I. The *English* before the Latin. II. The Latin before the *English*. III. The proper Names of Persons, Places, *&c.* By *Tho. Holyoke.*

Novum D. N. Jesu Christi Testamentum juxta Editionem Bibliorum Polyglot. in qua Textus Græcus cum Versione Interlineari, & Vulg. Lat. Translationes Antiquæ Syriaca, Arabica, Æthiopica totius Novi Testamenti, Persica Evangeliorum & singularum Versiones Latinæ. Omnia eo ordine

disposita ut Textus cum Versionibus uno intuitu conferri possint. Cum variis Lectionibus & Annotationibus Græc. Lat. Syr. Æthiop. Persic. &c. Edidit Brianus Waltonus. S. T. D. Episc. Cestriensis.

*Silva*: Or, A Discourse of Forrest-Trees, and the Propagation of Timber, *&c.* by *John Evelin*, Esq;

The Sentiments of the most excellent Painters concerning the Practice of Painting. Collected and composed by *Henry Testling*, Painter to the King of *France*, Professor and Secretary of the Royal Academy of Painting and Sculpture. With Cuts.

*Hobbe*'s Leviathan.

---

## *QUARTO.*

PHilosophical Transactions, giving an Account of the present Undertakings, Studies, and Labours of the Ingenious, in many considerable Parts of the World, continu'd to this present Year 1712. By Dr. *Hans Sloane*, Secretary to the Royal Society.

Opticks; or, A Treatise of the Reflexions, Refractions, Inflexions, and Colours of Light. Also two Treatises of the Species and Magnitude of Curvilinear Figures. By Sir *Isaac Newton*, P. R. S.

New Experiments Physico-Mechanical, touching the Air, and its Effects, made, for the most part, in a new Pneumatical-Engine. The Third Edition. Whereunto is added, A Defence of the Author's Explication of the Experiments against the Objections of *Franciscus Linus*, and *Tho. Hobbes*; with Cuts. By the Honourable *Robert Boyle*, Esq;

Acta Eruditorum Lipsiæ publicata ab Anno 1682, usque ad Annum 1712; una cum Supplement. & Indicibus. 36 Vol. cum Fig.

Miscellanea Curiosa; continens Celeberrimorum Virorum, tum Medicorum, tum aliorum Eruditorum in Germania, & extra eam Observationes Medico-Physico-Anatomico-Botanico-Mathematicas. Cum Indice. Dec. 4. ab An. 1670, ad 1705. 29 Vol.

Jo. Alph. Borellus de Motu Animalium. Editio Nova, Lugd. Bat. 1710.

Cælius Aurelianus de Morbis Acutis & Chronicis. 1709.

Prosp.

Prosp. Alpinus de præsag. Vita & Morte Ægrotant. 1710.
Ph. Verheyen Anatomia Corp. Humani. 2 Vol. 1710.
Blasij Anatome Animalium. Cum Fig.
Bellini Opuscula aliquot ad Pitcarnium.
------de Urinis & Pulsibus, de Febribus, &c.

Steph. Blancardi Opera Medica, Theoretica, Practica, & Chirurgica. 2 Vol. Cum Figuris.

Jo. Luyt's Introductio ad Geographiam Novam & veterem, cum Chartis LXV Sansonis.

Thesaurus Linguæ Sanctæ, sive Concordantiale Lexicon Hebræo-Latino-Biblicum: in quo, Lexica omnia Hebraica huc usq; Edita, Methodice, succincte & quasi Synopticωs, exhibentur; una cum Concordantiis Hebraicis; in quibus, universæ, & singulæ voces Hebræo-Biblicæ, (cum locis suis, quibus, in Textu, occurrunt) interpretatæ sunt, & expositæ; atque etiam, Grammaticæ, sub suis propriis Radicibus quibuslibet resolutæ; ad faciliorem, magisq; commodum studiosorum, & Hebræo-Philologicorum, usum & progressum, in Lingua sancta Hebraica discenda, vel docenda. Per Gul. Robertson.

Phil. Cluverii Introductio in universam Geographiam tam veterem quam novam. Editio Nova, a Johan. Bunone. Lond. 1711.

Batesii Vitæ selectorum Virorum.

Gul. Cowper de Structura Glandularum. Cum Fig.

Chronicon Saxonicum ex M. S. S. Codicibns nunc primum integrum edidit ac Latinum fecit Edmundus Gibson. Oxon.

Optice: sive de Reflexionibus, Refractionibus, Inflexionibus, & Coloribus Lucis libri tres. Authore Isaaco Newton, Equite Aurato. Latine reddidit Sam. Clarke, D. D. accedunt Tractatus duo ejusdem Authoris de speciebus & magnitudine Figurarum Curvilinearum, Latine scripti.

Isaaci Vossii Variarum Observationum Liber.

Jac. Usserii Historia Dogmatica Controversiæ inter Orthodoxos & Pontificios de Scripturis & sacris Vernaculis. Cum Notis Hen. Wharton.

Ren. Des Cartes Opera Philosophica.

Guil. du Choul de Religione, &c. Veterum Romanorum.

Joh. Craig de Figurarum Curvilinearum Quadraturis & Locis Geometricis. Cum Fig.

Methodus Figurarum.

Gul. Cambdeni & Illustrium virorum ad eum Epistolæ.

Alex. Donati Roma Vetus ac Recens utriusq; Ædificiis illustrata. Cum Fig.

Jer. Horroccii Opera Posthuma Mathematica.

Icones Arborum, Fruticum, Herbarum, &c. quarundam. a Rajo, Mentzelio, aliisq; Botanophilis quidem descriptarum, ast non delineatarum.

Mat. Zimmermanni Florilegium Philologico-Historicum. Cum Fig.

M. Leydeckeri Exercitationes Historico-Theologicæ. Amst. 1712.

M. Lister Conchyliorum Bivalvium utriusq; Aquæ & Exercitatio Anatomica tertia. Huic accedit Dissertatio Med. de calculo Humano.

P. Malebranche de Inquirenda Veritate, lib. sex.

J. Marshami Canon Chronicus Ægyptiacus, &c.

C. Suetonius ex recentione Jo. Geo. Grævii.

Ger. Noodt Julius Paulus, sive de partus Expositione & Nece apud Veteres.

Origines contra Celsum, Græ. Lat.

Jac. Palmerii Exercitationes in optimos fere Auctores Græcos.

Sam. Pufendorf de Jure Naturæ & Gentium.

Lamb. Velthuysii Opera omnia. 2 Vol.

Dr. *Hooke*'s Philosophical Collections. With Cuts.

Dr. *Manningham*'s Sermons on several Occasions.

Arn. Vinnii in Institutionum Imperial. Comment.

Miraculous Works above and contrary to Nature. By *Tho. Browne.*

---

## *OCTAVO.*

*ANthropologia Nova*; or, A New System of Anatomy, describing the animal *Oeconomy*, and a short Rationale of many Distempers incident to Human Bodies; in which are inserted divers anatomical Discoveries, and medicinal Observations, with the History of the Parts, illustrated with above 80 Figures drawn after the Life; and to every Chapter a *Syllabus* of the Parts, describ'd for the Instruction of young Anatomists. By *James Drake*, M. D. in 2 Vol.

*Pharmacopœia Extemporanea*; or, A Body of Prescriptions; in which Forms of select Remedies, accommodated to most

moſt Intentions of Cure uſually occurring in practice; together with the Virtue, Reaſon of Operation, Rules, Cautions, practical Obſervations, Manner of giving Doſes, a Catalogue of Medicines, and a copious Index, are propos'd for the Aſſiſtance of young Phyſicians. By *Tho. Fuller*, M. D.

The Hiſtory of Cold Bathing, both ancient and modern, in two Parts. The firſt by Sir *John Floyer*, of *Litchfield*, Kt. The ſecond treating of the genuine Uſe of Hot and Cold Baths; together with the wonderful Effects of the *Bath*-Water drank hot from the Pump, in decay'd Stomachs, and in moſt Diſeaſes of the Bowels, Liver, and Spleen, *&c.* By *Edw. Baynard*, M. D.

*Phthiſiologia*; or, a Treatiſe of Conſumptions, wherein the Difference, Nature, Cauſes, Signs, and Cures of all ſorts of Conſumptions, are explain'd. By *R. Morton*, M. D.

Pyretologia: ſeu Exercitationes de morbis univerſalibus acutis, pars prima. Ejuſdem pars altera ſive Exercitat. de Febribus Inflammatoriis univerſalibus. Authore Richardo Morton. 2 Vol.

The Anatomy of the Brain, containing its Mechaniſm and Phyſiology, *&c.* By Dr. *H. Ridley*. With Cuts.

Gault. Harris, M. D. de Morbis acutis Infantum. Editio ſecunda auctior; annexis etiam quibuſdam de Luis Venereæ Origine, Natura & Curatione.

Guil. Cole, M. D. Nova Hypotheſis ad explicanda Febrium Intermittentium ſymptomata.

The Phyſician's Pulſe-Watch. In three Parts. By Sir *John Floyer*, Kt.

Praxeos Mayernianæ in morbis Internis precipuæ gravioribus & Chronicis ſyntagma. Ejuſdem ſyntagma alterum. 1. de Febribus. 2. de Morbis Externis. 3. de Arthritide. 4. de Lue Venerea. 2 Vol.

*Pharmacopœia Bateana*; or, *Bate*'s Diſpenſatory, tranſlated from the laſt Edition of the *Latin* Copy. The third Edition. By *W. Salmon*, M. D.

*Praxis Medica*, the Practice of Phyſick; or, Dr. *Sydenham*'s *Proceſſus Integri*, tranſlated out of *Latin* into *Engliſh*, with large Annotations, *&c.* and various Methods of curing the Clap, Running of the Reins, *French* Pox, *&c.* The ſecond Edition, with large Additions. By *W. Salmon*, M. D.

Phthiſiologia Lancaſtrienſis, cui acceſſit Tentamen Philoſophicum de aquis Mineralibus; cum Appendice de Balneis Frigidis. Per Car. Leigh, M. D.

Practical Obſervations upon the Miracles of our bleſſed Saviour; together with ſome extraordinary Paſſages of his Life. In 2 Vol. By *Fr. Bragg*, B. D.

Practical Diſcourſes upon the Parables of our bleſſed Saviour, with Prayers annex'd to each Diſcourſe. In 2 Vol. By the ſame Author.

Twenty four Sermons preach'd on ſeveral Occaſions. In 2 Vol, By *Richard Lucas*, D. D.

An Enquiry after Happineſs. In three Parts: 1. Of the Poſſibility of obtaining Happineſs. 2. Of the true Notion of human Life. 3. Of religious Perfection. In 2 Vol. By the ſame Author.

The natural Hiſtory of the Mineral Waters of *Great Britain.* To which are added, ſome Obſervations of the *Cicindela*, or Glow-Worm. By *Benj. Allen*, M. B.

The Wiſdom of God manifeſted in the Works of the Creation. In two Parts. The fifth Edition, very much enlarg'd. By *John Ray*, R. S. S.

—— Synopſis Methodica ſtirpium Britannicarum, &c.

—— Methodus plantarum emendata & aucta.

—— Methodus Inſectorum.

—— Synopſis Animalium, Quadrupedum, &c.

—— Sylloge ſtirpium Europearum extra Britannias naſcentium.

—— Three Phyſico-Theological Diſcourſes concerning, 1. The primitive Chaos and Creation of the World. 2. The general Deluge, its Cauſes and Effects. 3. The Diſſolution of the World, and general Conflagration, *&c.* With Cuts.

An Eſſay concerning the Knowledge and Cure of moſt Diſeaſes afflicting human Bodies. To which is annex'd, A ſhort Account of Salivation, and the Uſe of *Mercury*. By *P. Paxton*, M. D.

*De recta Sanguinis Miſſione*; or, New and exact Obſervations of Fevers, *&c.* By *J. White*, M. D.

The Antiquities of *Palmyra*, containing the Hiſtory of the City and its Emperors, from its Foundation, to the preſent Time. With Cuts.

The Hiſtory of the Church of *Malabar*, from the Time of its being firſt diſcover'd by the *Portuguezes* in 1501. Giving an Account of the Perſecution and violent Methods of the *Roman* Prelates, to reduce them to the Church of *Rome*, *&c.* By *M. Geddes.*

*Boyer*'s *French* and *English* Dictionary.

An Account of several late Voyages and Discoveries to the *South Sea*, &c. By Sir *John Narbrough*, and others. With Cuts.

A Collection of curious Travels and Voyages. In two Parts. Publish'd by Mr. *John Ray*.

*Seneca*'s Tragedies, translated into *English* Verse. By Sir *Edw. Sherburne*. With Cuts.

*Minutius Felix*. *English'd* by Mr. *Combe*.

*Boyle*'s Memoirs for the Natural History of Mineral Waters; and most of his other Tracts.

| | |
|---|---|
| Appianus Alexandrinus. 2 Vol. Græ. Lat.<br>Arriani ars Tactica. Græ. Lat.<br>Aurelius Victor cum Nummis.<br>Æliani variæ Historiæ. 2 Vol.<br>Barclaii Argenis & Satyricon.<br>Q. Curtius. Cum Figuris.<br>Callimachus. 2 Vol. Græ. Lat.<br>Epicteti Enchiridion. Græ. Lat.<br>Ciceronis Epistolæ ad Atticum. 2 Vol.<br>—— Epistolæ ad Familiares. 2 Vol.<br>—— Orationes. 6 Vol.<br>—— de Officiis, &c.<br>Erasmi Colloquia.<br>L. Florus.<br>Justini Historia.<br>Luciani Opera 2 Vol. Græ. Lat.<br>Minutius Felix.<br>Macrobii Opera.<br>Cornelius Nepos.<br>Opuscula Mythologica.<br>Ovidii Opera.<br>Polyæni Stratagemata Græ. Lat.<br>Plauti Comœdiæ 2 Vol.<br>Pap. Statii Opera.<br>Taciti Opera 2 Vol. | Cum Notis Variorum. |
| Ciceronis Orationes Selectæ.<br>Cæsaris Comment.<br>Cornelius Nepos.<br>Lucius Florus.<br>Q. Horatius. Editio Quarta 1711.<br>Juvenal & Persius.<br>Ovidii Metamorphoseos. | In Usum Delphini. |

Ovidii

Ovidii Epiſtolæ.
—— de Triſtibus.
Terentiæ Comœdiæ.
Virgilius cum Fig.
Juſtini Hiſtoria.

In Uſum Delphini.

Rog. Aſchami Epiſtolæ. Oxon.
Marcus Antoninus Græ. Lat.
J. ab Almæloveen Opuſcula.
Burgerſdicii & Heereboordi Logica.
Biblia Hebraica Niſſelii.
Barrow Lectiones Mathematici.
Baglivi Praxis Medica.
Cenſorinus de Die Natali.
Chauvin de Religione Naturali.
Croeſii Hiſtoria Quakeriana.
—— Hiſt. Hæbræorum ab Homero.
Oughtredus Explicatus per Gilb. Clarke.
Chadertoni & Uſſerii Vitæ per Dillingham.
Cicero de Oratore per Cockman.
Cole de Febribus Intermittentibus.
S. Clementis Epiſtolæ ad Corinthos Gr. Lat.
Cave Epiſtola adv. le Clerc.
Collectanea Chymica Leydenſia.
Dionyſius Longinus de Sublimitate. Gr. Lat. Oxon.
Dion. Halicarnaſſæus de Structura Orationis. Gr. Lat.
Dionyſius de ſitu Orbis per Hudſon. Gr. Lat. Oxon.
Decerpta ex Ovidio, Tibullo, Propertio & Pedone.
Dawſoni Lexicon Novi Teſtamenti. Gr. Lat.
Eutropii Epitome Hiſt. Romanæ. Gr. Lat. Oxon.
Euſtathii Opuſcula Anatomica cum Fig.
Epigrammata Græca, per Johnſon.
Euripidis Tragœdiæ duæ per Piers. Gr. Lat.
Electa Majora ex Ovidio, &c.
Electa Minora ex Ovidio, &c.
Franchimont Lithotomia Med.
Ferrarius de Ritu Eccleſ. Vet. Concion.
Fabricius de Unitate Britannica.
Hiſtoriarum, Fabellarumq; Delectus.
Le Grand Hiſtoria Sacra.
Grotius de Veritate Religionis Chriſtianæ.
Gulielminus de Idearum Vitiis, &c.
Hodii contra Hiſtoriam Ariſteæ.
Hoogſtratani Carmina.

Heinſii Poemata.
Herbert de Religione Gentilium.
Knatchbull in Novum Teſtamentum.
Liſter Exercitatio Anat. de Cochleis.
—— Exercitatio altera de Buccinis.
—— in Goedartium de Inſectis.
Lactantii Opera omnia.
Launoii Opera Varia.
Leuſdeni Compendium Novi Teſtamenti.
Luciani Dialogi Selecti Gr. Lat. per Ledes.
Meelii Inſignium Virorum Epiſtolæ.
Miltoni Epiſtolæ Familiæ.
Jac. le Mort. Pharmacia.
Mercatoris Inſtitutio Aſtronomica.
Nemeſius de Natura Hominis.
Nouns and Verbs, *Engliſh* and Latin. *Per Wilmot.*
Orbis Imperantis Tabellæ Geographicæ Hiſt. Genealog.
Ockleii Introductio ad Linguas Orient.
Outram de Sacrificiis, Vet. Judæorum.
Plutarch de Audiendis Poetis. Gr. Lat.
Pſaffii Diſſertat. in Nov. Teſtam. Millii.
Pacii Iſagoge in Inſt. Imperiales.
Velleius Paterculus. Oxon.
Pechlinus de Purgantibus.
Pocock Carmen Tograi. Arab.
Poiret Inſinuatio vitut. Chriſtian.
Petavii Rationarium Temporum. L. B. 1710.
Pechii Comment. ad Rem Nauticam.
Phædri Fabulæ per Johnſon.
Rhetores Selecti per Tho Gale Gr. Lat.
Ruperti Obſervat. ad Hiſt. Univerſalem.
Roſſal Diſquiſitio de Epicteto.
Smith de Moribus ac Inſtitut. Turcarum.
—— de Eccleſiæ Græcæ hodierno ſtatu.
—— Miſcellanea.
Sallii Ethica.
Spencer de Urim & Thummim.
Schickardi Horologium Ebræum.
Au. Mar. a Schuzman Opuſcula.
Steno de Muſculis cum Fig.
Stalp. Vor. Wiel Obſervationes 2 vol.
Sturmii Matheſis Juvenilis 2 vol.
Syri & Senecæ Sententiæ.

Spinoſæ

Spinosæ Tractatus Theologico-Politicus.
Sophoclis Tragœdiæ per Johnson. 2 vol.
Sanderson de obligatione Conscientiæ, &c.
Thurston de Respiratione.
Theodosii Elementa Sphærica per Hunt.
Theocritus cum Scholiis. Gr. Lat. Oxon.
——Id. cum Notis Scaligeri, Casauboni & Heinsii.
Vossii Elementa Rhetorica.
——de Poematum Cantu & Viribus Rithmi.
Usserii Opuscula duo cum Appendice.
——Gotteschalci, & Prædestinat. Historia.
Varenii Geographia Generalis cum Appendice Jac. Jurin.
Valla de Elegantia Linguæ Latinæ.
Vocabularium Anglo-Saxonicum Lexico Gul. Somneri magna parte auctius. per Tho. Benson. Oxon.
Grammatica Anglo-Saxonica ex Hickesiano Linguar. Septentrion. Thesauro excerpta.
Whear Methodus Legendi Historias.
Windet de vita Functorum statu.
Willis Pharmaceutice Rationalis.
Wharton de Episcopis & Decanis Londinensibus.
*Willymot*'s Particles, *English* and Latin, for *Eton* School.
Zosimi Historia. Gr. Lat. Oxon.

A Voyage to the *South Sea*, and round the World, in the Ships *Duke* and *Dutchess* of *Bristol*, perform'd in the Years 1708, 1709, 1710, and 1711. containing a Journal of all memorable Transactions during the said Voyage; the Winds, Currents, and Variation of the Compass; the taking of ths Towns of *Puna* and *Guayaquil*, and several Prizes, one of which a rich *Acapulco* Ship. A Description of the *American* Coasts, from *Tierra del Fuego* in the *South*, to *California* in the *North*, (from the Coasting-pilot, a *Spanish* Manuscript.) An Historical Account of all those Countries from the best Authors. With a new Map and Description of the mighty River of the *Amazons*. Wherein an Account is given of Mr. *Alexander Selkirk*, his Manner of living and taming some wild Beasts during the four Years and four Months he liv'd upon the uninhabited Island of *Juan Fernandes*. Illustrated with Cuts and Maps. By Capt. *Edward Cooke*.

DUQ-

## DUODECIMO.

ANdrews Preces privatæ. Gr. Lat. Oxon.
Alſtorphii Diſſertatio de Lectis.
Aphthonii Sophiſtæ Progymnaſmata.
Albertus magnus de Secretis Mulierum.
Bockelmanni Elementa Juris Civilis.
Barlæi Poemata 2 vol.
Baronii Metaphyſica.
Chiffletii Canones & Decreta Concilii Tridentini.
Ciacconius de Triclinio.
Cantelius de Republica Romana.
Clerici Opera philoſophica 4 vol.
Ciceronis Epiſtolæ cum Notis Grævii.
----- Orationes Selectæ.
Q. Curtius cum Notis Freinſhemii.
----- Lat. & Francois per Vaugelos 2 vol.
Celſus de Vita Julii Cæſaris.
Cruſo Theſaurus Medicamentorum.
Colomeſii obſervationes Sacræ.
Claudius de ſalutationibus veterum.
Duck de uſu & Author. Juris Civilis Rom.
Deckerus de Scriptis adeſpotis.
Dale Pharmacologia 2 vol.
Eraſmi Colloquia.
----- Adagiorum Epitome.
------Apophthegmata.
Epiſtola de Tolerantia.
Elis 39 Artic. Defenſio.
Val. Flaccii Argonautica.
Frontinus de ſolertibus Ducum &c.
Finchleri Manuductio in Geogr. Hiſt. &c.
Franzii Hiſtoria Sacra.
Fuller Pharmacopœia Extemporanea.
Epigrammatum Delectus ex omnibus tum veteribus, tum recentioribus poetis. Editio Nova 1711.
Galtruchii Philoſ. ac Mathemat. Inſtitutio. 4 vol.
Arn. Gulines Ethica.
----- Collegium Oratorium.
----- Logica Reſtituta.
Gerhardi Meditationes Sacræ.
Gallonius de Martyrum Cruciatibus.

Grotii poemata omnia.
Galateus de moribus.
Heinsiii orationes & dissertationes.
Harvæus de generatione animalium.
Hobbes de cive, elementa philosoph.
Hornii Historia Ecclesiastica.
Hygini fabulæ Æsopicæ.
Hypothesis physica nova.
Historia flagellantium.
Justinus ex recentione Grævii.
Jones prolusiones academicæ.
Iter per mundum cartesii.
Institutiones juris naturalis & gent
Keucheni antonius pius.
Kirchmannus & alii de annulis.
Kerchring comment. in currum triumph
Lavater de spectris, &c.
Lubini clavis linguæ Græcæ.
Liberalis transformationum congeries.
Laus ululæ & asini.
Lipsius & alii de cruce.
Lasher pharmacopœia chymica.
Lister Exercitationes Medicinales.
Luciani dialogi selecti. Gr. Lat.
Muelen de ortu & interitu imp. Romani.
Meibomius de Flagiorum usu in venerea.
Magius de Tintinnabulis.
Machiavelli Historia Florentina.
Miltoni ars Logica.
----- Defensio pro populo Anglicano.
Le mort. Idea actionis Corporum motuum, &c.
Orphæi Argonautica. Gr. Lat.
Ovidii Metam. cum Notis Farnabii.
Perexii Institutiones Imperiales.
Platina de Vitis pontificum.
Pasoris syllabus. Gr. Lat.
Persii Satyræ, per Bond.
Platonis & Lysiæ Orationes Funebres.
Politiani & aliorum Epistolæ.
Pomey Pantheon mythecum. cum Fig.
Pharmacopœia Bateana.
----- Londinensis. per Shipton.
----- Leovardiensis.

Radaui Orator Extemporaneus.
Roma illuſtrata; ſive Antiq. Rom.
Rutilii Itinerarium.
Senecæ Tragædiæ. Oxon.
Salmaſii Defenſio Regia adv. Milton.
Suetonius cum Notis Boxhornii.
Seldeni Jani angli. Facies altera.
Schola Botanica; ſive Catalogus plant.
Statuta Univerſitatis Oxonienſis.
Teſtamentum Novum Græcum Cantab.
Turſellini Epitome Hiſtoriarum.
Thuani poematium Melancthonis.
Tertulliani apologeticus.
Theſaurus phraſium poeticarum.
Tacitus cum Notis Ryckii. 2 Vol.
Terentius cum Notis Minellii.
Virgilius cum Notis Fabri.
—— Minellii.
—— Heinſii.
Lud. vives introductio ad ſapientiam.
Voſſius & alii de ſtudiis bene Inſtit.
Vinnius in Juſtiniani Inſtit.
Willis pathalogia Cerebri, &c.
—— de affectionibus Hyſtericis.
—— de Fermentatione.
*Willymot*'s *Engliſh* Examples for *Eaton* School.
—— Shorter Examples for the ſame.

*Medicinal Experiments*; or, a Collection of choice and ſafe Remedies, for the moſt part ſimple, and eaſily prepar'd, very uſeful in Families, and fitted for the ſervice of Country people; by the honourable *R. Boyle*, Eſq; late Fellow of the *Royal Society*. In three parts. Containing above five hundred choice Receipts. The fifth Edition, corrected.

*The Influence of Converſation, with the Regulation thereof*; being a Sermon preach'd at *St. Clements Dane* to a religious Society.

*The Spiritual Year*; or, Devout Contemplations, digeſted into diſtinct arguments for every Month in the Year, and for every week in that Month.

*The Duty of Servants*; containing, 1. Their preparation for, and choice of a ſervice. 2. Their duty in ſervice; together with prayers ſuited to each duty; all which may be accommodated likewiſe for the moſt part to apprentices; to which

is added, a discourse of the sacrament, suited peculiarly to servants. The third Edition.

*The plain Man's Guide to Heaven* ; containing his duty 1. towards God. 2. towards his Neighbour ; with proper prayers, Meditations, and Ejaculations ; design'd chiefly for the Country-man, Trades-man, Labourer, and such like.

All four by *Richard Lucas*, D. D.

*Religious Wisdom the best Treasure* ; a Sermon preach'd before the worshipful Company of Goldsmiths at *St. Mary le Bow*, on *Feb.* 6. 1711. By *George Dell*, L. L. D. Rector of *Foulness* in *Essex*.

---

## *Twenty Fours.*

AUsonius, Boethius, Catullus, Tibullus, &c.
Cluverii Geogr. Cæsar Drexelii aurif.
Ferrarii orat. L. Florus, Gyllius de Typogr.
Historiæ Rom. Epit. Justiniani Institut.
Leusdeni(compendiolum N. Test. pharmacop. Ultrajectine.
Senecæ Tragœdiæ. Suetonius. Tacitus. Val. Maximus.

*FINIS.*

